Rajzpályázat 2002 – nyeremények többmillós értékben!

CHIP
SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ
www.chipmagazin.hu
XIV. évfolyam, 8. szám • 2002. augusztus • 1196 Ft • Előfizetéssel 952 Ft

Az Intel visszavág

TESZTEK

- Willamette, Northwood, Celeron – P4 maggal
- 9 Socket A-s hűtő AMD processzorokhoz
- Intel i845G és i845GL, Nvidia nForce
- Tizenhat 15 colos monitor
- 5 nagy netszolgáltató

Mindhalálig zene
MP3-lejátszó programok

A titánok Benjáminja
GeForce4 Ti 4200 a Ti 4600 ellen

Vírusok Linuxon
Tévhit vagy valós veszély?

Emulátor Windowson
VMware a gyakorlatban

Digitális aláírás
PrivaSeal 2.5

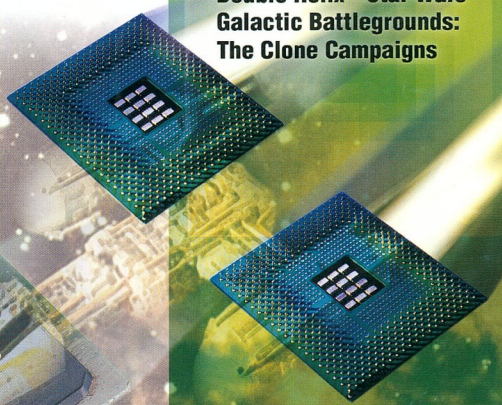
AKCIÓ! Játék-mozi
A Kaptár – Resident Evil

Fénypontjaink

A hónap nethelyei:
www.downtempo.hu •
www.miniclip.com

DVD-je:
Star Trek – Űrszekerek
(a mozifilm)

játékai:
Soldier of Fortune II:
Double Helix • Star Wars
Galactic Battlegrounds:
The Clone Campaigns



02008
9 770864 942006

A CHIP Magazinnak ebben a számában két CD található.
Ha hiányoznának belőle, kérje az eladótól!

LG

Mennyi időt tölt Ön monitor előtt? Szemének kímélése mellett a FLATRON™ monitorral ez több is lehet.

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, FLATRON™

MAGYAR OPTIKUS IPARTESTÜLET ALAPÍTVA 1911

A Magyar Optikus Ipartestület ajánlásával, 2000. november 14.

A FLATRON™ monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

2001. legjobb terméke

FLATRON™

LG Electronics Magyar Kft.
http://www.flatron.com

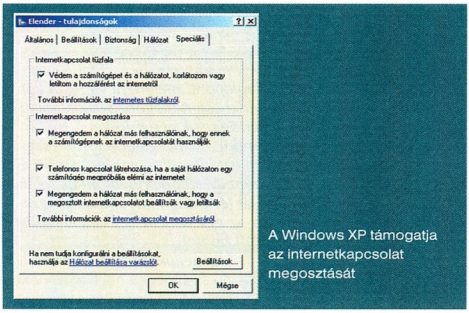
Eco Label

Olvasóink leveleire Nagy Zoltán válaszol, a leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladóik nevét megadva idézzük.

[...] Nemrég bekötötték az ADSL-t, már nagyon vártuk. Aztán jöttek a gondok. Két számítógép van a lakásban (családi ADSL-csomagra fizettünk elő, tehát teljesen legális a 2 gépes net). A probléma nyilvánvalóan a netmegosztás. Ha a szerveroldalon Win2000 fut, akkor a kliensoldali gépen (Win2000) minden tökéletes. A gond akkor van, ha a szervergépet win98-ként indítjuk. Ekkor a kliensoldalon megszűnik az internetes kapcsolat. Már próbálkoztunk proxyprogramokkal is, de hiába. A 2000 alatti gép IP címe a kliensoldali gépen a gateway (192.168.1.1). Szeretném hogy így maradjon minden, mert nem szeretném összevissza kapcsolgatni a proxybeállításokat.

topeti (RR)

A Windows 98 önmagában nem támogatja, hogy gatewayként netmegosztásra használják, erre valamilyen külső szoftvert kell igénybe venni. Ha proxyprogrammal nem érték el a célt,



A Windows XP támogatja az internetkapcsolat megosztását

akkor valamilyen beállítási hibát véthettek, mert ezeknek pont ez lenne a feladata. A legegyszerűbb azonban az lenne, ha olyan operációs rendszert alkalmaznának, amely támogatja a netmegosztást. Windows XP-vel nagy valószínűséggel megoldódna ez a probléma és nem lenne szükség a Windows 98-ra.

Egy kérdéssel fordulnék önökhöz, mégpedig: nem vagyok tisztában azzal, hogy mi is kell egy DVD lejátszásához, egy szoftver, azaz DVD-lejátszó program, vagy kell lennie a gépben a CD-ROM-on kívül egy DVD-ROM-nak is? Vagy esetleg mindkettő?

Másik kérdésem pedig az, hogy az asztali gépekhez a lapos képernyőt LCD vagy TFT monitornak mondják, vagy kétféle lapos képernyő van? És ha kétféle lapos képernyő van, akkor mi a különbség a kettő között, melyik ad világosabb vagy esetleg szebb képet?

Ferenczi Krisztián

DVD lejátszásához elengedhetetlen egy DVD-meghajtó megléte a számítógépben, mert a DVD lemezek adatsűrűsége sokkal nagyobb mint a CD-ké, és ehhez többek között a CD-meghajtók lézersugarának átmérője és hullámhossza sem megfelelő. A meghajtón kívül DVD-lejátszó szoftverre is szükség van, ha filmről és nem adat-DVD-ről van szó.

A lapos képernyő kissé pongyola megfogalmazás. Érthetünk alatta egyrészt LCD monitort, másrészt sík (flat) képernyőjű katódsugárcsöves monitort. A TFT jelölés az LCD monitorok egyik fajtáját takarja, jelentése vékonyfilm-tranzisztor (Thin Film Transistor) és a képpontok képzésének technológiájára utal. Ez a legelterjedtebb LCD képernyőtípus, legalábbis a PC-s monitorok, noteszgépek piacán. Úgy is lehet fogalmazni, hogy minden TFT LCD, de nem minden LCD TFT. A TFT monitorok előnye, hogy gyakorlatilag torzításmentes képet nyújtanak, nem vibrálnak és szerény helyigényűek. Hátrányuk a magas ár, ami a gyártástechnológiából adódik. A sík képcsöves monitorok képe szintén sokkal kevésbé torz, mint a hagyományos, nem sík képcsöveké, a vibrálást pedig a képfrekvencia emelésével lehet megszüntetni. Az ilyen monitorok drágábbak a hagyományos képcsövűeknél, de általában olcsóbbak a TFT monitoroknál.

A 2002. júliusi számban egy engem is érintő olvasói kérdésre adtál választ, nevezetesen az MPEG2-AVI enkódolással kapcsolatban. Amint tudtam, megpróbálkoztam én is a dologgal, de sajnos nem ment. A videó tökéletesen működött, valóban át tudta kódolni, ezzel szemben az audió úgy ahogy van kimaradt az AVI-ból. Ahogy láttam, már a DVD2AVI program nem tette bele a projektfile-ba az audiót. Tudnál segíteni, hogy mi lehet a probléma?

Üdvözlettel
Tibor

A DVD2AVI csak a képpel foglalkozik, a hangot eredeti állapotában (AC3, DTS vagy MPEG) külön file-ba másolja. E file neve tartalmazza az esetlegesen alkalmazandó késleltetés mértékét is. Az AC3 file-ból például az Azid nevű programmal előbb PCM kódolású WAV-ot kell készíteni, azt tetszés szerint tovább alakíthatjuk.

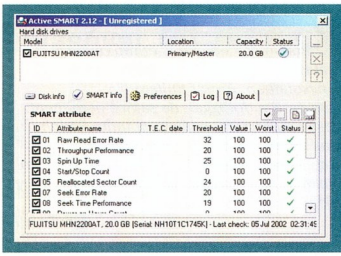
➦ arbor.ee.ntu.edu.tw/~jackei/dvd2avi/DVD2AVI_176+.zip
➦ www.doom9.org/Soft21/Audio/azid-1.8.zip

Egy merevlemezzel kapcsolatos problémában szeretném a tanácsukat kérni. Sokat szerkesztek digitális videót a Gateway Solo 9300 notebookomon [...] a Pinnacle Studio 7 videoszerkesztő programmal, és eddig mondhatni problémamentesen. Úgy három hete egy már megszerkesztett filmet próbáltam visszaírni mini DV szalagra, mikor a lejátszáskor akadozott a film. Gondoltam, lefuttatom éjszaka a Defragmentert, de előtte elfelejtettem a Scandisket is futtatni, mire hajnalban kiderült, hogy az adatokat olyan összevisszaságban rendezte át, hogy már a Millennium System Restore sem segített. Sok kísérletezés után többször újratelepítettem a Windows Me-t a géppel kapott három Restore CD segítségével. A Scandisk szerint olyan nyolcszázezer byte-nyi adat van most bad sectorban, a Defragmenter clustertérképén ezek meg is látszanak. A gép ugyan működik, de a Studio 7 beépített ellenőrző modulja szerint a filmbevitelhez szükséges adatátviteli sebesség mérésénél az olvasás rendben, ez olyan 13 000 Kbyte/s, de az írásnál mindössze 2600 Kbyte/s. Ennek következtében a program kiírja, hogy a merevlemez nem képes a capture funkcióra és nem is lehet elindítani a filmbevitelt. Ezen semmilyen állítgatási kísérletezés eddig nem segített. Az IBM honlapjáról letöltött Drive Fitness Test eredményei szerint minden rendben, a repair disk futtatásakor viszont a S.M.A.R.T. *is bad status jelent meg. A SMART Defender nevű szintén IBM-es program SMART status jelzése:* An unidentified SMART threshold was exceeded. *Ugyanakkor a rövid és a kiterjesztett tesztelője is*

mindent rendben talált. Persze fogalmam sincs, milyen küszöbértéket haladott túl a SMART... A különbség a read és a write értékek között viszont ötszörös, és ez az, amit nem értek, de érzésem szerint semmiképp nem lehet ez normális egy merevlemeznél. A kérdésem az lenne, hogy van-e valamilyen esély arra, hogy a merevlemez írási képességét valamilyen formában a normális értékre vissza lehessen állítani, vagy videoszerkesztésre már nem lesz többet alkalmas?

Köszönettel,
Fazakas József

Érdemes lenne kipróbálni egy külső S.M.A.R.T. monitorozó-programot, például az Airolic Software Active SMART alkalmazását. A Smart Defender által adott hibaüzenet azt jelenti, hogy a merevlemez szerint egy általa figyelt



Az Active SMART-tal nyomon követhető a merevlemez állapota

paramétere meghaladta az üzembiztos működéshez szükséges mértéket, viszont a Smart Defender nem tudja, hogy ez a paraméter micsoda. Hogy baj van, az a látványos teljesítményromláson is látszik. Sajnos azt kell mondanom, nem valószínű, hogy ebből az állapotból egyszerre csak meg fog javulni a merevlemez, sőt várhatóan előbb-utóbb még több hibás szektor fog rajta keletkezni. Szerintem érdemes lenne elgondolkodni a cseréjén.

A S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis an Reporting Technology) merevlemez-védelem lényege, hogy a winchester saját firmware programja figyeli és naplózza a kritikus paraméterek működését. Ha ezek bármelyike elér egy előre beállított határértéket, akkor az ezt figyelő szoftver, ami már a PC-n fut, figyelmeztetést küld, hogy probléma lesz a működéssel. Ezzel meg lehet előzni a váratlan lerobbanások és az ezzel járó adatvesztések egy részét. Ehhez persze kell a PC-n is egy szoftver, amelyik időről időre ellenőrzi a merevlemez által naplózott adatokat.

➚ www.ariolic.com/activesmart

[...] RAID-es rendszeren gondolkozom, és nem tudom eldönteni, hogy a két lehetőség közül melyiket válasszam: alaplapi integrált RAID (Epox 8K3A+), vagy RAID bővítőkártya (Kouwell ATA133). A praktikussági és anyagi szempontok nem számítanak, csak a teljesítmény és a használhatóság, és ami nagyon fonos: az extrém tuning... Melyik gyorsabb, egy integrált vagy egy kártyás RAID vezérlő? Hogyan befolyásolja a tuningot egy integrált megoldás? Azt tudom, hogy az agyonintegrált alaplapok lassúbbak, mint „pőre" társaik. Ugyanakkor felmerül a kérdés, hogy egy PCI sínbe illesztett RAID kártya hogyan viszonyul a tuning miatt megemelkedett PCI frekvenciához?

És még egy kérdés, ami talán amatőrnek tűnhet, de felmerült bennem: ha a RAID kártyát rakom a gépbe, és arra kötöm a két winchestert, amit használni akarok (és amin a rendszer van), az alaplapra pedig egyet sem, akkor működni fog-e a dolog? Ugyanis ekkor az alaplap nem detektálja, hogy lenne rá háttértár kötve (hiszen a kártyán van), a kártyára kötött két vinyó pedig a bootolási folyamatban csak később kerül felismerésre, a hangkártyával, hálókártyával stb. egyetemben. Tudom, hogy a kártyának van egy külön BIOS-a, de ez mikor lép „életbe"? Tehát: működik-e így egy rendszer? [...]

Köszönettel: Singler Krisztián

Az „agyonintegrált" alaplapok akkor lassabbak, ha a chipkészletük magában foglalja például a videovezérlőt. Az alaplapra integrált IDE RAID vezérlő nem számít agyonintegrálásnak – mindössze annyi történt, hogy nem kell külön kártyát dugni a gépbe. Talán még előnyére is válik a rendszernek, hiszen nincsenek meghibásodásra, bizonytalan érintkezésre hajlamos csatlakozósorok. A konkrét típusok teljesítménye várhatóan kevéssé fog különbözni egymástól.

A RAID vezérlőre kötött merevlemezről minden további nélkül lehet bootolni, ezt a vezérlő saját BIOS-a teszi lehetővé. Az operációs rendszerek indulásukkor először a szükséges meghajtóvezérlőket töltik be, pontosan azért, hogy utána ezeket a meghajtókat használni tudják. A RAID-ről történő bootoláshoz az alaplapi BIOS-ban be kell állítani a megfelelő rendszerindítási sorrendet, ennek módja BIOS-onként változhat.

Tisztelt Szerkesztőség!
[...] Van egy Asus A7V alaplapom, melyre rá van van kötve egy Maxtor 6L040J2-es winchester, méghozzá az alaplap Promise ATA-100-as vezérlőjére. A gép minden indulásánál végig kell várnom a winchester felismerését, és érdekelne, hogyan lehetne ezt kikerülni, van-e saját BIOS-a a vezérlőnek, ahol úgy, mint az alaplapon, előre be lehetne állítani a winchester típusát (és ezzel kikerülni a hosszas felismerést). Egyébként ez az egy winchester van a gépben, tehát az op'rendszer is erről bootol.

Segítségüket előre is köszönöm:
Balázs Viktor

A Promise ATA-100 vezérlőnek van saját BIOS-a, és – legalábbis a dokumentációja szerint – az alaplap BIOS-ában engedélyezhető e kiegészítő BIOS betöltése. Ehhez a BIOS-hoz azonban valószínűleg nem tartozik beállító-program, mert egyedül az a szerepe, hogy olyan operációs rendszer alatt is lehessen használni a hozzá csatlakoztatott merevlemezt, amelyikhez nincsen meghajtóprogram – például DOS alatt. Ennek megfelelően sajnos végig kell várni a felismerést. Azzal lehet esetleg gyorsítani a bootolást, hogy (ha még nem tette meg) az elsődleges vezérlőn kitiltja a merevlemezeket, a bootolási sorrendnél az *Other Boot Device* opciót választja, az *Other Boot Device Select* menüpontban a *SCSI/ATA Boot Device* eszközt, majd a *SCSI/ATA Boot Sequence* menüpontban az *ATA100/SCSI* sorrendet állítja be.

Tisztelt Szerkesztőség!
Seagate ST31722A 1.7 Gbyte-os HDD-n hordtam az adatokat CD-re íratni. Az a probléma, hogy a HDD leesett, és csak az első 400 Mbyte-ot kezeli. Az lenne a kérésem, hogy tudnának-e low level format programot küldeni, vagy címet, ahonnan letölthető? Talán még helyrehozható. Létezik valami más megoldás? Hallottam olyasmit, hogy lemezeket kéne cserélni benne.

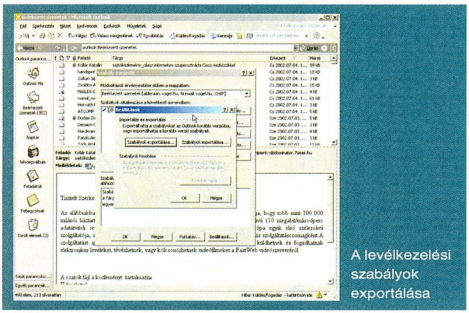
Előre is köszönöm
Baranyi Róbert

A szóban forgó merevlemez 2 lemezes, 4 fejes felépítésű, egy-egy lemezoldala hozzávetőleg 426 Mbyte kapacitású. Az, hogy a leesése után mindössze 400 Mbyte-ot lehet használni,

szerintem arra utal, hogy a négy fejből három megsérülhetett – ezt pedig nem lehet megjavítani alacsony szintű formázással. Ezzel a formázással egyébként is vigyázni kell, hiszen csak a régi, néhány 100 Mbyte-os merevlemezeken alkalmazható, a nagyobb kapacitásúaknak a fizikai és logikai konfigurációja különbözik, így inkább csak ártani, mint használni lehet vele.

Tisztelt Nagy Úr!
A rendszeremet szeretném újratelepíteni és azt szeretném megtudni, hogy az Outlookban használt (rengeteg) levelezési szabályomat (melyik mappákba tegye, mit csináljon a beérkező levelekkel) hogyan tudnám átmenteni a következő rendszerbe, hogy ne kelljen mindet újragépelni. Magyarul melyik file-ok tartalmazzák ezeket a sorokat?
Maradok hű előfizető!

Üdvözlettel:
Török Attila

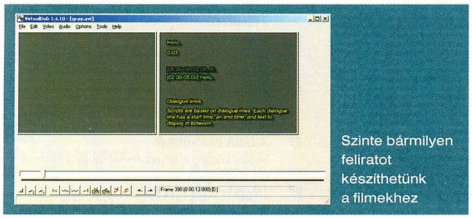


A levélkezelési szabályok exportálása

Nem írta, milyen verziójú az ön által használt Outlook. Én jelenleg az Office XP-t használom, ezért az ebben követendő lépéseket írom le – sok más verzióban hasonlóan kell eljárni.

A *Szabály Varázsló* ablak alján található a *Beállítások...* nyomógomb, ennek neve azonban kissé félrevezető, ugyanis itt az exportálás, importálás, valamint a régebbi verzióból átvett szabályok frissítésének lehetősége található. A *Szabályok exportálása...* gomb megnyomásával menthetők el egy file-ba az Outlookban található szabályok.

A júliusi CHIP Magazin olvasói levelei között volt egy olyan levél, melyre válaszolt, hogy valaki feliratozni akart VirtualDubbal, csak a videofájlt nem tudta megnyitni. Nekem az lenne a gondom, hogy nem tudom, hogyan tudnék rákódolni a VirtualDubbal feliratot a filmre. VideoCD-t szeretnék írni filmekből, de ha az .avi fájltól külön van a feliratom (.sub), akkor nem megy. A válasza sürgős lenne.
Előre is köszönettel:
Juhász Kornél



Szinte bármilyen feliratot készíthetünk a filmekhez

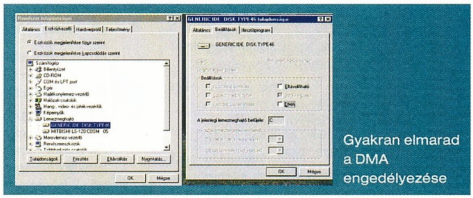
A .sub a MicroDVD feliratformátuma. Első lépésben konvertálni kell Subrip formátumra (.srt) a Subtool programmal, az .srt file-t pedig .ssa formátumra az SRT to SSA programmal. Ezt az .ssa file-t tudjuk aztán betölteni a VirtualDub Subtitler szűrőjébe (*Add filter* menüpont, majd a subtitler kiválasztása), amit persze előtte szintén telepíteni kell (a subtitler.vdf-et be kell másolni a VirtualDub plugins könyvtárába).

- www.divx-digest.tv/software/subtitle/SubTool25.zip
- www.divx-digest.tv/software/subtitle/SRTtoSSA.zip
- www.virtualdub.org/downloads/subtitler-2_3.zip

Tisztelt Szerkesztőség!
Segítséget kérek a következő probléma megoldásához: filmeket szeretnék digitalizálni. Ezt a wincoder nevű progival próbálom végrehajtani. Ha csak a filmet nézem vele (a videomagnóról VGA-an keresztül), nincs is semmi gubanc. Szépen fut a film, akadozás nélkül. Amikor viszont felveszek vele, a filmfelvétel közben 3-4 másodpercenként beszaggat, helyesebben magáll kb. 1 másodpercre, és ez így megy, amíg tart a felvétel. A visszajátszásnál is benne van a szaggatás. Fent van az összes kodek, DivX + még a WDM capture drivers 1.08 is. A konfig a következő: Asus A7A266-E, 384 Mbyte SDRAM (133 MHz-es), 1400c AMD Thunderbird proci, Asus GeForce 2 Ti V7700 Deluxe, DirectX 8.01, Windows 98SE, Feel-V ház (400-as táppal), 30 gigás vinyó (Quantum 5400-as).
Előtte egy 750-es Duronom volt Asus A7V-E alaplappal, és akkor ezt nem csinálta, tökéletesen lehetett felvenni vele. [...]

Tisztelettel
Kasos Attila

Gyakorta előfordul, hogy a frissen telepített Windowsban nincs engedélyezve a meghajtók DMA üzemmódú kezelése. Ennek valószínűleg üzembiztonsági okai vannak – a probléma csak az, hogy a rendszer nem figyelmezteti a felhasználót, hogy a DMA üzemmódot kézzel kell engedélyezni. Itt is valószínűleg ilyesmiről lehet szó, szerintem elég ezt engedélyezni.



Gyakran elmarad a DMA engedélyezése

Tapasztalom szerint az is okozhat ilyen gondot, ha kissé túl van húzva a gép, és a PCI busz sebessége eltér a névlegestől – például ha 66 MHz helyett 83 MHz volt az alapórajel, és így 41,5 MHz a PCI buszé, akkor erőteljes lassulást, sőt gyakori I/O hibát tapasztaltam a régi celeronos gépemen. Szerencsére 100 MHz-en nem volt gond :).

Helyreigazítás

Júliusi számunk 48. oldalán, a Xerox WorkCentre Pro 320 nyomtató mérési eredményeinél a lapköltség megadásába hiba csúszott. Helyesen: a lapköltség 5%-os fedettséggel, 2,9 Ft lapárat figyelembe véve 5,8 Ft. A tévedésért szíves elnézésüket kérjük.

TARTALOM

Lapzárta után

10 *Lapzárta után*
HP: nemzedékváltás a nyomtatócsaládokban; színes lézer az irodába; tintasugaras otthonra; filmelőhívás helyett ● **Benq:** filmszkenner profiknak ● **Hyundai:** új sík képernyős és TFT monitorok; HDTV plazmakijelző ● **IBM:** belépő szintű eServer ● **Shuttle Spacewalker:** bővül a Barebone család ● **Chicony:** kötetlen futamok ● **Safeway:** kártyaparti USB módra ● **Matrox:** itt a Parhelia! ● **MSI:** alaplapújdonságok ● **Fanner Tech:** könnyed légáramlatok ● **Oki:** sokoldalú digitális fax ● **Thot-Soft, McM Systems, Acron:** pingvin a lemezboltban

Kincstár

16 *Nyári szösszenet*
Nincs uborkaszezon! Erre a hónapra is jutott újdonság és felújított verzió bőven.

18 *Melegen ajánljuk*
Válogatás a Honosító Műhely újdonságaiból: Star Downloader, PINs, TrapCalc, MWSnap, Vidomi.

20 *Kalandos versenyek*
Játékok a nyári pihenéshez: Syberia, Buzzing Cars.

21 *A trónterem bejáratánál*
Valaha az első számú kedvenc volt, mára pár százalékos a piaci részesedése: új Netscape.

24 *Júliusi maradék*
ipPulse 1.50 ● Modem Booster 3.0 ● Optimik 2.1 ● E-icons 4.06 ● Seamless Factory 1.1 ● Smart Pix Manager 5.5 ● MegaView 5.5

26 *Nyári áradat*
Advanced Call Center 4.3 ● FaxModem Wizard 9.42.01 ● Internet Explorer Security Pro 5.0 ● Morpheus 1.9 ● MP3Finder 2.30 ● URL Capture 1.3 ● WinWAP 3.1 Pro ● Type N' Morse 0.1 ● Audio Notes Recorder 3.3 ● DataMX 1.30 ● DiskBase 5 ● Advanced Office 2000 Password Recovery 1.20 ● ANSI Viewer 1.0 ● CrossFont 3.2

29 *Vettünk egy nagy levegőt...*
A Team OS/2 Hungary portállá formálta webhelyét, és bővítette a tartalmát.

30 *S(z)ambázni jó*
Egy program Linuxra, amely platformfüggetlen hálózati erőforrás-megosztást tesz lehetővé: Samba.

31 *Szabad a forrás!*
Ezt a hónapot a fejleszteni vágyóknak szenteljük, felvonultatva az utóbbi időkben kiadott amigás programokat.

Magazin

34 *Iroda az egész világ*
A Xerox új többcélú rendszerei növelik a nyomtatás teljesítményét, miközben csökkentik a költségeit.

Hardver

36 *Hardverböngésző*
Primőrök a hardverek világából – **Sun Microsystems:** szavak után tett ● **Asustek Computer, Gigabyte, MSI, ECS:** aprócska üzlet ● **Intel:** gördülő generációk ● **Addonics:** kilenclyukú csoda ● **Bluetooth:** a harapós kék fog ● **IBM:** kicsire is adunk! ● **AMD, Intel:** halaszd, ki tudja meddig... ● **Intel:** 2 GHz mozgásban ● **Intel:** alvó tranzisztorok ● **AMD:** a kalapács fejlődése ● **AMD:** T'Bred szorzózár ● **Seagate, WD:** előtérben a háttértárak

40 *Hírek*
Daisy Technologies: többcélú digitális fényképezőgép ● **APC Magyarország:** UPS-ek otthonra ● **Tandberg Data:** SuperLoader adatmentő eszközök ● **Canon:** vizuális előadó ● **Epson:** hordozható fényágyúk ● **PicAce:** a villámok ura ● **Mercury:** kártyák, házak, hangfalak ● **Eizo:** három LCD-újdonság ● **X10:** XCAM2 VCR Commander

44 *Hardverkirakat*
Az új rekorder: Asus CRW-4816A ● **Elegáns népmonitor:** Daewoo L700C TFT ● **A leggyorsabb négyes fogat:** Erbert Pentium 4-es konfiguráció ● **Belépő ikrek:** Lexmark Z25 és Z35 ● **Irodai üdvöskék:** Minolta Dialta Di152 és QMS PagePro 9100 ● **Ezt sütheted!:** Philips DVDRW228 ● **Korongfestő:** Seiko Precision CD-Printer 2500 ● **Elnézhetjük:** Gaba GX-1770J ● **Komfortos ház kiadó:** Gaba 6602 ● **Szabadkézi rajzszakkör:** Conceptronic FreeDraw ● **Egyszerűen digitális:** SiPix SC 2300 Deluxe

50 *Képzelőerő*
A Nikon piacra dobta első olyan digitális fényképezőgépét, amely átlépi a bűvös 6 megapixeles határt.

52 *A titánok Benjáminja*
Felveszi-e a versenyt az Ati Radeon 8500-zal az Nvidia GeForce4 Ti 4200?

54 *Magváltó Celeron*
Május óta háromféle processzormag van forgalomban a Pentium 4 architektúra mögött – most összemértük ezeket.

57 *Integrációs tárgyalások*
Mire jó egy alaplapra integrált grafikus vezérlő, és hol helyezkedik el az önálló kártyákhoz képest?

61 *Hidegen tálalvA!*
Hogyan lehet hatásosan hűteni az AMD processzorait?

66 *Ki a kicsit nem becsüli...*
Megéri még 15 colos monitort venni? Tesztünkben 16 típust vettünk szemügyre.

72 *Tár-ászok*
A gyufásskatulyányi memóriakártyák adattárolási kapacitása immár elérte az 1 Gbyte-ot...

74 *Melyiket szeressem?*
Nyár? Uborkaszezon? Badarság! Jól példázza ezt az ajánlónkban szereplő két gép.

Szoftver

78 *Szoftverböngésző*
Primőrök a szoftverek világából – **Nvidia:** tud Ön grafikuskártyául? ● **PEACE Project:** más tollával ● **Cosmoe:** próbálkozás ● **Microsoft, Sun:** adunk is meg nem is... ● **AOpen:** zenebona ● **Sun:** erőteljes hatos ● **Fink Project:** ha az Aqua nem tetszik ● **Microsoft:** számítógépből hifitorony ● **Microsoft:** nincs baj, baby! ● **Microsoft:** fedőneve: Office 11 ● **Network Associates:** nyílt tesztelés ● **Opera Software:** jótékonyság ● **Microsoft:** orwelli PC-világ ● **Microsoft:** soksok kicsi ● **Gartner:** rejtett költségek

81 *Hírek*
MultiRáció: MagyarOffice Standard ● **FSF.hu:** Mozilla 1.0 magyarul ● **SuSE Linux:** új levelezőszerver

82 *Netes feneegyedek*
A kihasználható biztonsági hibákat valaki mindig ki is használja.

84 *Szoftverkirakat*
A hibajós: DiskAlert ● **Gépelés pennával:** PenReader 2.02 ● **Made in Korea:** Hancom Office 2.0 for Linux ● **Szabad a (video)vásár:** Ulead Pick-a-Video

87 *Asztali térinformatika*
A Microsoft a földrajzi információs rendszerek területén is fejleszt: MapPoint 2002 European Edition.

89 *Mobiltól a szerverekig*
Megújult a Borland javás építőkészlete, a JBuilder.

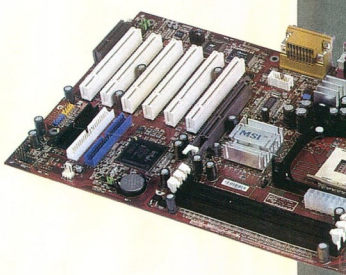
90 *Webes hetes*
Milyen újdonságokat hozott a tavasszal bemutatott Visual Studio.NET?

93 *Emulátor Windowson*
Van-e létjogosultsága egy Windows alatt futó emulátornak? VMware a gyakorlatban.

95 *A Linux és a vírusok*
Széles körben elterjedt tévhit, hogy a Linuxot nem fenyegetik a vírusok.

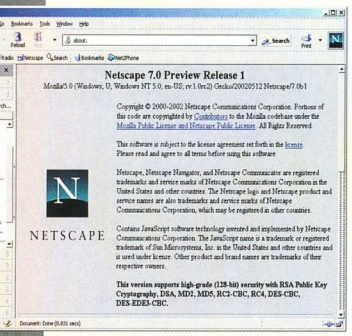
97 *Digitális szépségek*
Sok türelem, kitartó gyakorlás, néhány

A trónterem bejáratánál
Valaha az első számú kedvenc volt, mára pár százalékos a piaci részesedése: új Netscape.
21



Mindhalálig zene
Nem mindegy, mit használunk az MP3-ba tömörített zene visszahallgatására.
100

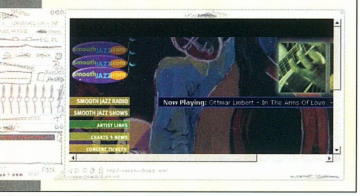
2002. augusztus



Integrációs tárgyalások

Mire jó egy alaplapra integrált grafikus vezérlő, és hol helyezkedik el az önálló kártyákhoz képest?

57



célszoftver – és máris nekiláthatunk fotorealisztikus figurákat készíteni PC-n.

100 ***Mindhalálig zene***
Nem mindegy, mit használunk az MP3-ba tömörített zene visszahallgatására.

104 ***Az unokáink sem fogják hallani?***
Hangfeldolgozási sorozatunk végéhez értünk...

105 ***Megmozduló képpontok***
Folytatjuk a legutóbbi részben megkezdett témát: mozgásba hozzuk a Paint Shop Próval készített diagramot.

Linux

108 ***Linux-böngésző***
KDE: kérem a következőt! ● **Gnome:** távoli tervek ● **Fujitsu Software Corporation:** önök kérték ● **IceWM:** csendestárs ● **Twiki:** IP-zsaru

110 ***3, 2, 1, felvétel!***
A hagyományos videokészülékek korlátait kiküszöbölhetjük egy jól hangolt linuxos rendszerrel.

Kommunikáció

116 ***Internetböngésző***
Újdonságok az internet világából – **John Carmack:** senki nem üssza meg... ● **Wolfenstein 3D:** valódi visszatérés ● **Hotmail:** pénzdíjas extrák ● **Biztonsági háló:** önvédelmi reflex? ● **CHIP:** közérdekű közleményeink ● **Opera Software:** itt is, ott is, amott is... ● **Enigmah, Messiah, Xtender, M.A.M.E.:** visszautasíthatatlan ajánlat ● **Gartner Group:** döntsön a vásárló! ● **Microsoft:** kalózelhárító modul a kalózoknak ● **Actuality Systems:** a varázsló gömbje ● **Sony:** nyomul a falka ● **AOL Time Warner:** online streamvágta ● **AOL, MSN, Yahoo!:** önkéntes gyerekcsősz ● **McAfee:** virulens képek?

120 ***Hírek***
Mars: USB-s infravörös adapter ● **CV Online:** fogjon nagyhalat! ● **EuroWeb:** kétezer forintos NeoPhone telefonkártya ● **FreeStart:** olcsó ADSL szolgáltatás ● **Living Byte Software, Multi-Tech, Welltech:** hang a neten, szöveges üzenet ISDN-en ● **HP Magyarország:** portál a digitális fényképezésről ● **Index, PSINet:** ingyenes netszolgáltatás ● **Symantec:** integrált átjáróvédelmi berendezés; tűzfal és VPN kisvállalatoknak

124 ***Lassú élvezet***
Egy érdekes életstílust propagáló webhely: www.downtempo.hu.

125 ***Próbálj meg lazítani!***
Izgalmas, kicsi netes játékok gyűjteménye: miniclip.com.

126 ***Kommunikációs kirakat***
Friss híroldalak: InfoSnorkel ● **Hálószemszámolás:** SolarWinds Subnet Calculator ● **A felhasználó azonosítása:** Aladdin eToken

127 ***Gigabites elosztók kombója***
Két újabb termék jelent meg a hálózati eszközök piacán a Linksys jóvoltából.

128 ***Kapcsolatkeresés***
Netszolgáltatók mérlegen:
5 nagy szolgáltatót teszteltünk.

131 ***Virtuális iroda***
Az El Greco Stúdió nevű magyar fejlesztőcsapat irodai csomagja gazdaságos webes segédrendszer.

132 ***Redundancia a köbön***
A hálózat megbízhatóbb, ha a switchek majdnem minden alkatrészét ki lehet cserélni – kikapcsolás nélkül.

133 ***Digitális aláírás***
Egy szoftver a digitális aláírás alkalmazásához: PrivaSeal 2.5.

Mobil világ

134 ***Mobilböngésző***
Palm: célegyenesben ● **Intramedia:** asztali programok kézigépen ● **Philips:** a mágia színe ● **Samsung:** színes öszvér ● **Kyocera:** csinos mindenes ● **Microsoft:** a nagy tapogatás ● **Transmeta, Gericom:** közösködés ● **Siemens:** frissítés ● **Eidos:** zseb-Lara ● **Toshiba:** kicsi és hangos

136 ***Hírek***
Nokia: multimédiás mobiltelefon ● **Sony Ericsson:** szórakoztató mobil kommunikáció

137 ***Mobil kirakat***
2 GHz a táskában: Gericom Webshox-P4 II ● **Szerver a bőröndben:** Crito 5600P ● **Megbízható útitárs:** Senorg Voyager 260 P4 1600 ● **Ismeretlen ismerős:** Compal CR-1015 ● **Oszt és táplál:** Conceptronic USB hub

139 ***Zsebbe való készülékek***
A mobiltelefon-gyártók egymással versengve minél többet bele akarnak zsúfolni legújabb készülékeikbe.

Szakma

142 ***Szakmai böngésző***
Novell, Silverstream: erősítés újabb területen ● **AMD:** a jel ● **AT&T, KPNQuest:** totyogás ● **Hynix:** saját lábon is van remény ● **Caldera International:** hullámvölgyben

143 ***Hírek***
Cisco Systems, NIIF: elektronikus oktatás a hazai iskolákban ● **HP Magyarország:** szolgáltatások üzletága ● **IBM:** Cápa-jubileum Vácott ● **IHM:** államilag támogatott netes percdíj ● **Számalk Szakközépiskola:** távoktatás ● **Xerox:** átértékelt jelentés

146 ***Nap-forduló***
A Sun jelképesen a nyári napfordulóra időzítette a Java technológiával kapcsolatos stratégiai bejelentéseit.

Tartalom és forma

148 ***Játék-mozi***
Ismét egy játék, amelyből mozifilm lett – és ismét egy film, amelyet szerencsés olvasóink premier előtt láthatnak.

150 ***DVD-kirakat***
Egy rém rendes kórház: M.A.S.H ● **Az utolsó előadás...:** Mindhalálig zene ● **Atlantisz pusztulásának igaz története:** Erik, a viking ● **Nem mind gyémánt, ami nem látszik annak:** Jabberwocky ● **Egy klasszikus a jubileumra:** Paul McCartney: Standing Stone

152 ***A végtelenbe és tovább***
A hónap DVD-je:
Star Trek – Űrszekerek (a mozifilm).

154 ***A legenda folytatódik***
A Raven Software ismét előrukkolt egyik sikerének folytatásával. Soldier of Fortune II: Double Helix.

155 ***A klónok támadása***
A LucasArts egy kiegészítő lemeze a Galactic Battlegroundshoz. Star Wars Galactic Battlegrounds: The Clone Campaigns.

156 ***CD-kirakat***
Hogyan mondják angolul?: Discovery – Angol Olvasószótár ● **Csinosan, izmosan, vidáman:** Béres Alexandra – Fitnesz mesterfokon ● **Kövér vagyok? Sovány vagyok?:** Táplálkozás, életmód mesterfokon

157 ***A Három Hold titka***
Mike Oldfield virtuális világa CD-ROM-on.

158 ***Könyvek***
Office XP lépésről lépésre. (Szerk.: Kristen Crupi–Curtys Frye) ● **Julia Kelly:** Magad uram, ha gondod van... Microsoft Outlook ● **Pintér Miklós:** AutoCAD tankönyv és példatár

Szerkesztőségi rovatok

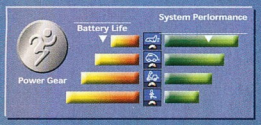
3 ***Fórum***
8 ***Index***
160 ***Impresszum***
160 ***Hirdetőink***
162 ***Előzetes***

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

Az indexben megtalálható a szerkesztőségi anyagokban fellelhető összes termék- és cégnév. A terjedelem és az áttekinthetőség miatt minden név egyetlen alakját (lehetőség szerint a legteljesebbet) használjuk. Ha egy cikk egy termékcsalád és az abba tartozó konkrét termék nevét is tartalmazza, mindkettőt feltüntettük. Például nagyon gyakran utalnak az egyes cikkek a Windowsra, de ha a szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexből ezek is visszakereshetők.

3Com Switch 4060 132
3Com XRN 132
3DMark 2001 138
3DMark 2001 SE 16,44–45
6-in-1 Multiple Card Reader 14
A4 WOP 35 74–76
Ability Office 79
Abit Siluro GeForce4 Ti4600 74–76
Accenture 147
Access Systems America 134
Acomp 137
Actuality Systems 117
Addonics Ultra DigiDrive 36
Adobe PhotoShop 5.0 LE 12
Adtron 72–73
Advanced Call Center 4.3 26
Advanced Office 2000 Password Recovery 1.20 28
Age of Empires 2 155
Aix 146
Aladdin 126
Aladdin eToken 126
AlphaSonic Kft. 40,122,127
AMD 14,37–38,48,80,142
AMD Athlon XP 1600+ 74–76
AMD Athlon XP 2000+ 74–76
AMD Athlon XP 2200+ 38
AMD Hammer 37,116
AMD Opteron 37–38
American Power Conversion 40
Amiga 31
AmigaOS 2 31
Amouse 2.1 29
Animation Shop 105–106
ANSI Viewer 1.0 28
AOL 118
AOL Time Warner 118
AOpen 79
AOpen Aeolus Ti 4200 52–53
APC Back-UPS ES350 40
APC Back-UPS ES500 40
APC Magyarország 40
APC Personal and Performance SurgeArrest 40
Apple 117
ArcInfo 87–88
ArcView 87–88
Asus CRW-4816A 44
Asus V8460Ultra Deluxe 52–53
Asustek 36
AT&T 142
AtariOS 134
ATComp 48
Athlon XP+ 97–98
Ati 116
Ati Mobility Radeon 7500 137–138
Ati Radeon 42
Ati Radeon 8500 52–53,74–76
Ati Rage 42
Audio Notes Recorder 3.3 27
AutoCAD 158
AutoCAD Map 87–88
Autodesk 87–88
AWeb 31
AX4B-533 Tube 79
Axelero Internet 128–130
Axico Informatikai Kft. 43
Barebone SS40G 14
Barebone SS50C 14
Basic 31
BEA 147
BEA Systems 147
Belinea 102010 66–71
Belinea 102020 66–71
Benq 12
BlitzBasic 31
Bluefish Computers 74–76
Bluetooth 2.0 36
Borland JBuilder 7 89
Borland Kylix 95
Bull 37
Buyers Laboratory 34
Buzzing Cars 20
C nyelv 31
Caldera Linux 142
Canon Image Runner 5000i 34
Canon LVS1/X1 42
CAP Ventures 34
Cark112 140
Carmack 116
Case Hungary Kft. 44
CDMA 2000 1X 135
CEEmark Hungary Kft. 45
CheckPoint 126
Chicony 14
Cisco 120
Cisco Call Manager 120
Cisco Systems 143
Citrix 134
Club Nokia 136
Cobalt LX50 36
Cobol Expo 108
Codegen 6030-G2 74–76
Commerzbank 143
CommunicAsia 2002 135–136
Compal CR-1015 138
Compaq 36,143
Compaq iPaqon 134
ComputerBooks 158
Conceptronic 138
Conceptronic FreeDraw 48
Consumer Electronics Show-n 80
Content Delivery 143
Cooler Master HCC-002 61–64
Cooler Master HHC-001 61–64
Coolink Cool H2Twin 74–76
Core Design 135
Corona 118
Cosmoe 78
Creative Inspire 5.1 5300 74–76
Creative Jukebox 134
Creative SB Audigy Player 74–76
Crito 137
Crito 5600P 137
CrossFont 3.2 28
Crusoe 134
Cursor XP 18
CV Online 120
Daewoo L700C TFT 44
Daisy Technologies 40
DataMX 1.30 28
Daz3d Inc. 97–98
Deerfield 37
Dell 117
Delta Elektronik Kft. 42
Demo Stúdió 74–76
Deweco Kft. 47,48
DFI NB76-EA 59
Digital Almanac 31
Digitcam Kft. 50–51
DirectX 8.1 78
DirectX 8.1b 16
DirectX 9 78
DiskAlert 84
DiskBase 5 28
DivX 19,117
DocuColor 1632 35
DocuColor 2240 35
Doom3 116
DTK 74–76
DTK J556 BXM 66–71
DTK TCO5S 66–71
DU Meter 16
DVD Forum 117
E-icons 4.06 25
EasyStream 15
eboard 30
ECS 36
eCS Maintenance Tool 1.10.0 Release Candidate 29
Eidos 135
Eidos Interactive 135
Eizo 43
Eizo i.Sound Kit 43
El Greco Stúdió 131
Enigmah Project 117
Enigmah-X 117
Enternet 128–130
Epox 8KHA+ 74–76
Epson ColorReality 41
Epson EMP-720 41
Epson EMP-730 41
Epson LCD-Dream-Panel 41
Epson Stylus C60 47
Erbert Plusz Gericom Kft. 44–45
eServer p630 15
ESRI 87–88
eToken 126
Eudora 135
Eudora 5.11 26
EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. 122
Excel 81
ExitProcess 95
Expert Computer 61–64
eXtend 142
Extor Elektronikai Kft. 42
EzSkin 79
Fanner Tech Spire 15
Far Manager 16
FaxModem Wizard 9.42.01 26
Fink Project 79
Franklin Covey 142
FreeBSD 78
FreePascal 31
FreeStart Kft. 120
Freestyle 80
Frissdiplomás Program 2002 120
Fujitsu 147
Fujitsu MHN2200AT 137
Fujitsu Software Corporation 108
Gaba 6602 48
Gaba GB-1569J 66–71
Gaba GX-1554 66–71
Gaba GX-1770J 47
GadTools 31
Galactic Battlegrounds 155
GamaxNet Kft. 120
GameLoft 135
Ge4600 116
GeForce2 MX 400 57–60
GeForce4 52–53
GeForce4 Titanium 4600 44–45,52–53
Gemofis Kft. 74–76
Gericom 134
Gericom Webshox-P4 137
Gigabeat 134
Gigabit Starter Kit 127
Gigabyte 36
Gigabyte GA-7VRX 74–76
Gigabyte GA-8SRX 44–45
GlobalWin WBK 58 II 61–64
Gnome 84–85,108
Gnome 2 108
Google 16
gpsOne 135
Graffiti 135
GTS Datanet 128–130
Hancom Linux Inc. s 84–85
Hancom Office 2.0 for Linux 84–85
Hancom Word 84–85
Handango 135
Herta 74–76,48
Hewlett-Packard (HP) 36–37,117,143,147
Hewlett-Packard HP 9000 34
HIS Software Kft. 133
Hitachi 72–73,117
Honosító Műhely 18
HP Chai 10
HP Color LaserJet 4600 10
HP DeskJet 3820 10
HP DeskJet 5550 10
HP JetCaps 10
HP Magyarország 121
HP Memories Disc 10
HP PhotoREt IV 10
HP Photosmart 7150 10
HP Photosmart 7350 10
HP Services 143
HP Web JetAdmin 10
HP-UX 108,146
HRP Hungary Kft. 12
Hynix Semiconductor 142
Hyundai ImageQuest 12
Hyundai PD420 12
IBM 15,36–37,142–143,147
IBM Deskstar 60GXP 74–76
IBM High Availability Cluster Multiprocessing 15
IBM Magyarországi Kft. 15
IBrowse 31
IceWM 108
ICQ 16
id Software 154
Ideaworks3D 135
iForce 147
Index 122
Informania Digitalmedia Kft. 156
InfoSnorkel 126
Insignia 134
Intel 14,36–38,44–45, 57–60,72–73,80,147
Intel D850EMV2 59
Intel i845G 57–60
Intel i845GE 37
Intel i845GL 57–60
Intel i845PE 37
Intel Pentium 4 54–56
Inter.net 128–130
Internal DigiDrive 36
Internet Designers ICRAfilter 118
Internet Explorer 18,134
Internet Explorer 5 117
Internet Explorer Security Pro 5.0 26
Internet Security 16
Intramedia 134
IPCop Firewall 0.1.1 108
iPod 134
ipPulse 1.50 24
Java 10,134–136,140,146–147
Java 2 Micro Edition 134,136
Java ONE Portal Server 6 78
Java Virtual Machine 78
JavaScript 117,131
Jedi Outcast 154
Juventus Team 14
Kazaa 116
KB-0005 14
KB-9938 14
KDE 79,84–85,108
KDE 3 for MacOS X 79
KDE 3.1 108
KDE Games 79
KDE Graphics 79
KDE Network 79
KDevelop 79
Kelly-Tech 61–64
KimSoft '99 Kft. 84–85
KOffice 79,95
Komel 66–71
Konqueror 79
KPNQuest 142
Kyocera Smartphone 7100 135
LAN Phone 101 120
Lentin 82
Lexmark Z25 45
Lexmark Z35 45
LG 775 FT 74–76
LG Electronics 66–71
LG GCC4120B 74–76
LG Studioworks 500M 66–71
LG Studioworks 575E 66–71
Linksys EthernetFast Cable/DSL 127
Linux 15,30,78,81,93, 95–96,108,110–114,146
Linux.Simile 95
LiteOn C1570 MNST 66–71
Living Byte Software RVS-COM ISDN 3.1 120
Logitech Internet Navigator 74–76
Logitech MouseMan Dual Optical 74–76
Lord Computer 74–76
Loveletter 95
LucasArts 154–155
M.A.M.E. 117
Macintosh gépeken 4.77 117
MacOS X 79
Macroda 66–71
Macrovision 117
Madison 37
MadOnion 16
MAG 570FS 66–71
Magyar Mozilla Projekt 21–22
MagyarOffice 81
MagyarOffice 1.0 Alap 81
MAME-X 117
MapInfo 87–88
Mars 122
Matrox 13
Matrox Parhelia 116
Matrox Parhelia-512 13
Matshita SR-8174 137
Matáv 120,144
McAfee 80,118
McAfee Firewall 4 Beta 2 80
McAfee Internet Security 5.00 Beta 2 80
McAfee QuickClean 3.00.4000 Beta 2 80
McAfee VirusScan Home Edition 7 Beta 2 80
McAfee VirusScan Professional Edition 7 Beta 2 80
MCC/Verbatim 117
McM Systems 13
Medal of Honor 154
Media Jukebox 101–102
Media Player for XP Home 118
MegaRock I 15
MegaView 5.5 25
Mercury Magyarország Kft. 42
Messiah 117
Messiah-X 117
Metacreations 97–98
MetaCreations Art Dabbler 48
Michael Schumacher Racing World – Kart 2002 – Rookie 16
Micron Technology 142
Microsoft 30,78–80,82,87–88, 117–118,142,147
Microsoft .NET 80
Microsoft a Windows XP 80
Microsoft DirectX 9.0 13
Microsoft Map 87–88
Microsoft MapPoint 2002 European Edition 87–88
Microsoft Office 84–85,95
Microsoft Office XP Professional 158
Microsoft Outlook 81,158
Microsoft TabletPC 134
Microsoft Visual Studio 7.0 90–92
Microsoft Visual Studio.NET 90–92
Microsoft VPN 126
Microsoft Windows 120
Microsoft Word 81,134
Mikland 74–76
Minolta Dialta Di152 45–46
Minolta Magyarország Kft. 45–46
Minolta PagePro 9100 45–46
MiraPhoto 12
mIRC 6.02 26
Mistral Computerworld 74–76
MK Trading 48,138
Modem Booster 3.0 24
Monkey's Audio 102
Morpheus 1.9 26
MorphOS 31
Motion Experience Interface 134
Mozilla 16,29,31,81
Mozilla 1.0 21–22,81
Mozilla 1.1 alpha 29
MP1 Code Player 13
MP3Finder 2.30 27
MP3Trim 104
MPEGPlus 102
MSI 36
MSI 845G Max 59
MSI 850E Max 13
MSI K7N420 Pro 59
MSI KT3 Ultra2 13
MSN 118
MSN Extra Storage 118
MSN Messenger 16
Multi Clipboard m9.42.01 26
Multi-Tech H.323 v4 120
Multi-Tech VoIP 120
Multimedia.hu 46–47
MultiRáció Kft. 81
MWSnap 3.0.0.66 beta 19
Narba Hungária 43
NEC 37,80,117
Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda 143
NeoPhone Instant 122
Nero Burning ROM 5.5.8.2 46–47
Net-Office 131
NetBSD 78
NetCity 131
NetCobol 108
NetCobol for .NET 108
NetCobol for Linux 108
NetCobol for Unix 108
NetCobol for Windows 108
NetFront 134
NetPiac Kft. 150–151
Netscape 18,117
Netscape 7 PR1 21–22
Networkshop 143
NewView 1.37.7 29
Nikon D100 50–51
Nimda 79
Nokia 3410 139
Nokia 3510 139
Nokia 6310i 140
Nokia 6610 136
Nokia 7650 140
Nokia 8910 140
Nokia HDW-1 140
Nokia Series 40 136
Norton Antivirus 16
Norton Antivirus 2002 16
Norton Internet Security 2002 16
Norton Parental Control 16
Norton Personal Firewall 2002 16
Norton Privacy Control 16
Notebook Centrum 138
Novell 142
NurLogic 38
Nv30 78
Nvidia 42,52,57–60,116
Nvidia Cg 78,116
Nvidia GeForce2 Go 138
Nvidia nForce 57–60
Odin 78
Ogg Vorbis 102
Oki 12
OkiFax 5750 MF 12
Open JukeBox 79
OpenGL 2.0 116
OpenOffice.org 79,95
OpenOffice.org 1.0 81
Opera 18,80,116
Opera Software 116
Optimik 2.1 24
Optimizeit Suite 4.2 89
Oracle 147
OS/2 78
Outlook 2000 158
Outlook Express 158
P-Trade 66–71
P5 Kft. 42
Pac Man 134
Paint Shop Pro 105–106
Palladium 80
Palm 134
PalmOS 4.1 135
PalmOS 5 134
PalmSource 134
Paragon 84
Pascal 31
PC Suite 4.81 140
PCMark2002 44–45
PDA Profile Java 134
PEACE Project 78
Peer-to-Peer Remote Copy Extended Distance 143
PenReader 2.02 84
Pentium 4 97–98
Perl 95
Perspecta 117
Philips 46–47,134
Philips 105E 66–71
Philips 105S 66–71
Philips DVDRW228 46–47
Philips Electronics 117
Philips RWDV1610B 74–76
PhotoClip 40
Photoshop 97–98
PicAce Jupiter 42
Pinnacle Studio 7SE 46–47
PINs 4.00.0.62 18
Pioneer 117
PM Downloader prev3 29
PMMail 29
Pocket PC 135
PointServe 142
Portal Server 78
Poser 4 97–98
Power4 15
PowerD 0.19 31
PowerPoint 81,134
Powerstrip 18
Prince of Persia 135
PrivaSeal 126
PrivaSeal 2.5 133
Prodisma PRT 541502 66–71
PSINet 122
Pulsar Hungary 15,61–64
Quake III Arena 154
Quest Communications International Inc. 142
QuickTime 85
Ramen 96
Ramiris Rubin Rt. 12–13,66–71
Raven Software 154
RealNetworks 118
Red Hat Linux 36,96,108
Relisys TE555 66–71
Return to Castle Wolfenstein 154
Ricoh 117
Ricoh Afficio 1105 34
Rufusz Computer 74–76
SafeNet 134
Safeway 14
Samba 2.2.5 30
Samsung 80,135
Samsung Bluechip 135
Samsung Electronics Hungary 66–71
Samsung SyncMaster 551S 66–71
Samtron 56E 66–71
SanDisk 72–73
SAP 147
SBI and Company 142
ScanWit 2740S 12
Scitech Display Doctor 7.1 Release Candidate 1 29
ScitechSoft 29
Seagate Barracuda ATA IV 38,44–45
Seagate Barracuda ST340016A 74–76
Seamless Factory 1.1 25
Seamless Link 46–47
Secure Socket Layer 3 126
Securities Industry Association 37
Seiko 47
Seiko Precision CD-Printer 2500 47
Senorg 138
Senorg Voyager 260 P4 1600 138
Serco Kft. 150–151
Sharp 117
Siemens 135
Siemens A35 135
Siemens A40 135
Siemens A50 135
Siemens C55 135
Siemens CL50 135
Siemens M50 135
Silverstream 142
SiPix SC 2300 Deluxe 48
SiS 14,37,42
SiS 316 14
SiS 645-DX 44–45
SiS 650 14
SiS 650 137
Smart Pix Manager 5.5 25
SMC 1255TX 74–76
SoftRemotePDA VNP 134
Solaris 81,146
Solaris 8 78
Solaris 9 78,147
SolarWinds Subnet Calculator 126
Soldier of Fortune II: Double Helix 154
Solutions 134
Sonique 101
Sony 74–76,117,134
Sony Aibo 118
Sony Ericsson 136
Sony Ericsson P800 136
Sony Ericsson T200 136
Sony Ericsson T300 136
Sony Ericsson T600 136
Sony G420 74–76
Sony Playstation 2 117
Spatial RasMolt 117
Spire Fridgerock 61–64
Spire Superrock 61–64
Sprint Computer Kft. 12
SQLSpida 82
Star Downloader 1.31 18
Star Wars Galactic Battlegrounds: The Clone Campaigns 155
StarBasic 95
StarOffice 79,95
StarOffice Sun Microsystems 81
Sulinet 143
Sun 78,79,142,146,147
Sun Developer Connection 147
Sun Microsystems 146
Sun ONE Application Server 7 146–147
Sun Solaris 36,108
Sun StarOffice 134
SuperLoader DLT 1280L 43
SuperLoader SDLT3520L 43
Superstack 3 Switch 4900 132
SuSE Linux 81
SuSE Linux eMail Server 3.1 81
SWAT 30
Syberia 20
Symantec 16,123
Symantec Firewall/VPN 123
Symantec Gateway Security 123
Symbian 140
Szak Kiadó 158
Számalk Szakközépiskola 144
Tandberg Data SDLT 3520L 43
Tandberg Data SuperDLT220 43
Team OS/2 Hungary 29
TechXNY 134
Testcase 29
Thermaltake Volcano 6 Cu+ 61–64
Thermaltake Volcano 7+ 61–64
Thermo Balanced Writing 46–47
Thomson 117
Thot-Soft 13
Titan 74–76
Titan CU5TB 61–64
Titan D5TB 61–64,74–76
Tomato P845GL 59
Tomb Raider 135
Toshiba 134
Toshiba Gigabeat 134
TotalStorage Enterprise Storage Server 143
Tracker 16
Transmeta 38,134
Transmeta Crusoe TM5800 134
TrapCalc 4.4c 19
TrueStream 118
Tudáspiramis 16
Type N' Morse 0.1 27
Ulead MediaStudio Pro 6.0 85
Ulead PhotoExpress 12
Ulead Pick-a-Video 85
Ulead Pick-a-Video Pro 85
Ultravox 118
Unisys 37
UpdCD 2.1 29
UPSilon 2000 42
URL Capture 1.3 27
UVmapper 97–98
V-net 128–130
vcr 1.09 110–114
Via 37
Via KT333 74–76
VideoStudio 5.0 85
Vidomi 0.469 19
Vision Computer 74–76
Visual Studio .NET 79
VMware 3.1 94
Voyager 31
W32/Perrun 118
W3C 134
WAP 1.2.1 135
Warp3D 31
WarpVision GUI 29
WebLab ViewerPro 117
Welltech 120
Wentil-Tech 61–64
Western Digital 38
Winamp 2.80 100–101
Winamp 3 100
WinBar 1.2.92 beta 16
Windows 2000 SmartCard Network Login 126
Windows 9x/NT Network Login 126
Windows Media Player 8.0 100
Windows XP 78
WINE 78
WinWAP 3.1 Pro 27
Wolfenstein 3D 117
WordPerfect Office 95
X10 XCAM2 VCR Commander 42
Xbox 117
Xbox Development Kit 117
Xerox 34–35,144
Xerox DocuColor 35
Xerox Document Centre 500 35
Xerox Document Centre 545 34
XFree86 79
XRN Interconnect 132
Xtender 117
Yahoo! 118
Yamaha 117
YellowTab 78
Z! 2.6 beta 29
Zollner Elektronik Kft. 143

Intelligens energiafelhasználás több fokozatban



Miközben a Pentium 4 processzorok működését legkevesebb 2.0GHz-ig biztosítja, az Asus L3 hatékony tervezése és az "**Asus Power 4 Gear system**" az akkumulátor működési idejét 3 órára növeli. A rendszer automata üzemmódban optimalizálja a teljesítményt a hosszabb készenlét érdekében, azonban lehetőség van manuálisan a felhasználó igényeihez fokozatonként kiválasztani a megfelelő erőforrás/energiafelhasználás optimalizáló programot.

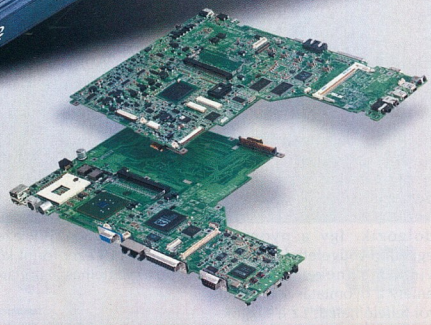
ASUS L3
notebook az igazi Hi-Tech élmény!

L3 Series

Soha nem látott notebook teljesítmény kompromisszumok nélkül!

Intel, Pentium, Intel Inside, and the Intel Inside logo are trademarks or registered of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Mobil Intel® Pentium® 4 Processor-M



Az Asus L3 a legjobb tulajdonságokat egyesíti egy igazán kompakt formában. Teljesítményéhez képest mindössze 3.1 kg, az UXGA 15"-os TFT kijelzö, a CDRW+DVD combo drive optikai meghajtó, a beépített 56k modem és a 10/100 Lan kártya mára alapfelszerelés egy notebooknál. Minden amire csak szüksége lehet és még annál is több: beépített 802.11b Wireless Lan, GPRS és Blue tooth upgrade lehetöségek.

ASUS notebook PCs recommend Windows XP Professional for business. http://www.microsoft.com/piracy/howtotell

Egy notebook amely garantáltan magával ragad

Az L3 notebook sorozat a legújabb **Pentium 4-es** generáció az Asus-tól. Napjaink legigényesebb, teljesítményorientált mobil PC piacára készült. A notebook **ATI M7 32MB-os** grafikus chipjét kifejezetten a 3D-s játékok és a legnagyobb 3D teljesítményigényü programok kiszolgálására tervezték, az **1024 MB-ig** bővíthető **DDR** memória lehetövé teszi a szükséges sávszélességet napjaink nagy memória mennyiséget igénylő alkalmazásaihoz. A különleges hötervezés biztosítja a stabil működést a legnagyobb sebességnél is (turbo boost)!

CRITO
Tel: (1) 329 3063 vagy 349 2624
www.crito.com
Szent Istvan Kft. 18, I, 3/b
1137 Budapest

SOWAH Hungary Kft.
Tel: (1) 350 4539
www.sowah.hu
1134 Budapest, Loportar utca. 9.

www.asus.com

HP

Nemzedékváltás a nyomtatócsaládokban

A HP mind a vállalati, mind az otthoni felhasználók számára új nyomtatókat mutatott be. Az irodákba szánt HP Color LaserJet 4600 színes lézernyomtató percenként 16 színes oldal előállítására képes, ráadásul a legtöbb hasonló eszköznél jóval kisebb helyigényű. Az egyéni felhasználóknak tervezett HP DeskJet 3820 és 5550 színes tintasugaras, illetve a HP Photosmart 7150 és 7350 fotónyomtatók pedig a papírkép-minőségű nyomatok készítésének sebességrekordját javítják. A HP új kellékanyagait használva ezek a nyomatok ráadásul a hagyományos, néhány év alatt kifakuló papírképeknél évtizedekkel tovább megőrzik minőségüket.

LaserJet 4600: a HP in-line technológiájára épül

A HP bármilyen webböngészővel távolról is felügyelhető. A HP Web JetAdmin szoftver segíti a nagyvállalati integrációt.

A HP JetCaps program fejlesztőpartnereinek nyomtatási e-szolgáltatásai révén a felhasználók a neten keresztül is biztonságosan továbbíthatják dokumentumaikat, a nyomtató karbantartását ismertető online videókat tekinthetnek meg, vagy automatikus nyomtatási képességeket vehetnek igénybe. Ha pedig Java-kompatibilis HP Chai appleteket töltenek az EVM (Embedded Virtual Machine) egységre, nyomtatójukat valódi netes eszközzé alakítva további testreszabott nyomtatási szolgáltatásokhoz férhetnek hozzá.

A HP Color LaserJet 4600 sorozat nyomtatói júliusban – e sorok közzétételével egy időben – kerültek forgalomba Magyarországon, típustól függően 599 ezer és 1 millió 119 ezer forint közötti nettó végfelhasználói áron.

Színes lézer az irodába

A HP Color LaserJet 4600 az in-line technológiára épül, amely négy egymás fölött elhelyezett, elölről betölthető intelligens festékkazettával dolgozik, így a nyomtató egyetlen művelettel fel tudja vinni a színeket a papírra, amely a nyomtatás során alulról felfelé halad. Ez a függőleges elrendezés tette lehetővé az eszköz méretének csökkentését is. Mind készenléti, mind energiatakarékos üzemmódban egyaránt 19 másodperc alatt készül el az első oldal. A HP Color LaserJet 4600 új 400 MHz-es processzorral és 416 Mbyte-ig bővíthető memóriakonfigurációval rendelkezik, havi terhelhetősége 85 ezer oldal.

A termelékenység mellett a nyomtató a HP ImageREt 2400 eljárás révén a nyomatminőség terén is kiválóan teljesít.

A LaserJet 4600 beágyazott webszervere révén az eszköz nyomat előállítására képes percenként. A DeskJet 5550 a nyomtatócsaládban elsőként támogatja színes nyomtatásnál a 4800x1200 dpi-re optimalizált felbontást, illetve az opcionális HP PhotoREt IV precíziós technológiát, amely hattintás nyomtatással (a színes és a fotótintapatron egyidejű használatával) gondoskodik a kivételes fényképminőségről. 10x15 cm-es, szegély nélküli szabványfotók előállítására is képes, 17 oldalnyi lézerminőségű fekete szöveget vagy 12 oldalnyi színes fotót állít elő percenként a papírtípusok és -méretek többségén. Innovatív, felhasználóbarát szolgáltatásai között képernyő-nyomtatási lehetőség, energiatakarékos üzemmód és papírtípus-érzékelő is található. Külön vásárolható hozzá kétoldalas nyomtatást és vezeték nélküli vezérlést lehetővé tevő modul.

DeskJet 3820: 10 fotóminőségű színes nyomat percenként

Tintasugaras otthonra

A HP bemutatott két új, 4800 dpi felbontást nyújtó tintasugaras nyomtatót, a HP DeskJet 3820-as és a ragyogó fényképminőségű nyomatok előállítására képes DeskJet 5550-es modellt.

Az elegáns, modern formatervű DeskJet 3820 színes tintasugaras nyomtató négy felhajtható papírtálcával helytakarékos működést biztosít, 12 oldalnyi szöveg, illetve 10 oldalnyi fotóminőségű, színes képzők a HP PhotoREt IV precíziós technológia révén fotópapíron több mint 1,2 millió színt képesek előállítani hat alapszínből, mindössze 4 pikoliter űrtartalmú tintacseppekből.

A Photosmart 7150 opcionális fekete tintapatronjával

Photosmart 7150: az előlap USB portjára csatlakoztatható a közvetlen fotónyomtatást támogató digitális fényképezőgép

Filmelőhívás helyett

A HP két új, közvetlen fotónyomtatásra is alkalmas színes tintasugaras készüléke a szintén otthoni felhasználásra szánt HP Photosmart 7150 és az akár professzionális igényeket is kielégítő HP Photosmart 7350 modell. Az eszköz éles, fekete szövegnyomatok is készíthetők 14 oldal/perc sebességgel, 10x15 cm-es papírtálcájával és a HP Premium Plus fotópapírjával pedig a hagyományos fényképek megjelenését idéző, szegély nélküli fotók nyomtathatók.

A csomag a gyártó nyomtatási és képalkotási szoftvereit, köztük a HP Memories Disc és egy fotóalbum-készítő program legújabb verzióját is tartalmazza.

A HP Photosmart 7350 mindazt kínálja, amit a Photosmart 7150, ám felhasználói digitális fényképezőgépükről közvetlenül is kinyomtathatják felvételeiket. Ehhez a Compact Flash, SmartMedia, Secure Digital (SD), MultiMediaCard és Sony Memory Stick memóriakártyákat befogadó meghajtók és USB csatlakozó egyaránt rendelkezésre áll. Az eszköz előlapjának szöveges LCD-kijelzője és vezérlőgombjai gyors és egyszerű hozzáférést biztosítanak az olyan nyomtatási lehetőségekhez, mint a fotók számítógépre küldése és mentése, antik hatású, illetve fekete-fehér nyomatok készítése.

- HP Magyarország vevőszolgálata ☎ 382-1111
- www.hp.hu/nyomtatok_kepfeldolgozas/nyomtatok/
- www.hp.hu/digitalis-kepalkotas/

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

Absolute 533 Experience!

P4 Titan 533

P4 Titan DDR · USB2.0 · ATA/133 RAID · FSB 533

GA-8IEXP Intel® 845E chipkészlet

- Nagy sebességű, 533 MHz-es FSB rendszerbusz
- Socket 478 tokozás az Intel 0,13 mikronos technológiával gyártott Pentium 4 processzorához
- 6 nagy sebességű USB 2.0 és 3 IEEE 1394 csatlakozóval
- Fejlett ATA 133 RAID 0,1 támogatást igér
- Intel PRO/100 VE hálózati csatlakozás
- A GIGABYTE szabadalmazott DualBIOS technológiájával
- Csúcsminőségű Creative PCI hang és 5.1 csatornás hangzás támogatása S/PDIF kimeneten keresztül
- Túlhajtási beállítások gazdag választéka

P4 Titan DDR · USB2.0 · FSB 533

GA-8IG Intel® 845G chipkészlet

- Nagy sebességű, 533 MHz-es FSB rendszerbusz
- Socket 478 tokozás az Intel 0,13 mikronos technológiával gyártott Pentium 4 processzorához
- Intel Extreme grafikus motor
- 6 nagy sebességű USB 2.0 csatlakozóval
- Integrált AC97 audióval
- Lekerekített sarkú PCB lapdizájn a nagyobb szilárdság és a szebb külalak érdekében
- A GIGABYTE egyedi EZ-Fix AGP bővítőhelyével

P4 Titan RAMBUS · USB2.0 · FSB 533 · 850E+ICH4 · RAMBUS PC1066

GA-8IHXP Intel® 850E chipkészlet

- Socket 478 tokozás az Intel 0,13 mikronos technológiával gyártott Pentium 4 processzorához
- Támogatja az extra sávszélességű Rambus memóriát
- 6 nagy sebességű USB 2.0 és 3 IEEE 1394 csatlakozóval
- Fejlett ATA 133 RAID 0,1 támogatást igér
- Intel PRO/100 VE hálózati csatlakozás
- A GIGABYTE szabadalmazott DualBIOS technológiájával
- Csúcsminőségű Creative PCI hang és 5.1 csatornás hangzás támogatása S/PDIF kimeneten keresztül
- Lekerekített sarkú PCB lapdizájn a nagyobb szilárdság és a szebb külalak érdekében
- Túlhajtási beállítások gazdag választéka

Award News

* These speed settings are not guaranteed by GIGABYTE
– The specification and pictures are subject to change without notice
– All trademarks and logos are the properties of their respective holders.
– Any overclocking is at user's risk. Gigabyte Technology shall not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.

For more information, please call our distributor:

CHS HUNGARY Kft.
Tel.:+361-451-3543
Fax.:+361-451-3532
Website: www.chs.hu

GIGABYTE®

GIGABYTE™
TECHNOLOGY
www.gigabyte.com.tw

Hyundai

Új sík képernyős és TFT monitorok

A Hyundai ImageQuest Q770 modelljének sikerétől ösztönözve a gyártó egész sorozatot készít az extravagáns megjelenésű, kis helyigényű sík képernyős monitorokból, amelyek palettáját különleges TFT-LCD monitorral egészíti ki.

A Q sorozat jellemzője a 0,20 mm képponttávolságú Dynaflat képcső és a megszokottnál jóval kisebb méret, ami a helyhiánnyal küszködő munkahelyi és otthoni felhasználók számára fontos szempont lehet. A sorozat új tagjai között található a nagy felbontású, 17 colos Q790 és a 19 colos Q910 modell is. Az ImageQuest Q790 legnagyobb felbontása 1600x1200 képpont, és 1280x1024 képpontos felbontás mellett 85 Hz, a kategóriájában ajánlott 1024x768-as felbontásnál pedig 100 Hz a képváltási frekvenciája. Külső mérete 380x372x411 mm, tömege pedig 15,5 kg.

A 19 colos Q910 tekintélyes, 21 colos monitoroknál is jónak számító, 107 kHz-es vízszintes képfrekvenciával és 261 MHz-es sávszélességgel büszkélkedhet, ami 1600x1200-as felbontás mellett 85 Hz, 1280x1024-es felbontásnál akár 100 Hz-es képfrissítést is lehetővé tesz. Mérete 436x430x456 mm, tömege 20 kg.

ImageQuest Q910: 1280x1024-es felbontásnál 100 Hz a képfrissítési frekvenciája

A Q sorozatot TFT-LCD kijelzővel is bővítették. A Q15 típusú, 15 colos TFT monitornak rendkívül keskeny a kávája, a panel mélysége mindössze 2 cm, a talp pedig dupla csuklós rendszerű, ami akár hagyományos módon asztalra állítva, akár falra szerelve is használható. A kijelző 300:1 kontrasztaránya, 200 cd/m² fényereje és 20 ms-os válaszideje mind irodai, mind multimédiás felhasználásra alkalmassá teszi ezt a 3 kg-os tömegével kifejezetten könnyűnek számító monitort.

Mindegyik új típus kapható már az üzletekben, a szokványos fehér mellett ezüstszürke színben is.

HDTV plazmakijelző

A Hyundai bejelentette 106 cm (42 col) képátlójú HDTV plazmakijelzőjét, a PD420-at, amely sok helyen alkalmazható: akár házimozizáshoz, akár konferencia- és előadótermek, üzletek, ügyfélterek nagyméretű képmegjelenítő eszközeként használható. A kijelző 920x518 mm-es, 16:9 arányú képernyője a hagyományos 4:3 arányú képet is torzítás nélkül jeleníti meg. Rálátási szöge 160 fok feletti, kontrasztaránya 400:1. Alaptartozéka egy pár sztereó hangszóró, asztali talp és távirányító, emellett fali rögzítőkeret és hangszóróállvány is rendelhető hozzá. A PD420-at többféle csatlakozóval, kompozit video, S-Video, 15 tűs D-Sub és DVI bemenettel is ellátták.

PD420: 106 cm-es képátló

Többek között olyan szolgáltatásokat nyújt, mint a PIP (kép a képben) és a PBP (kép a kép mellett).

A készülék – és vele összhangban a kiegészítő állványok és hangszórók is –, króm-ezüst és fekete-ezüst színben rendelhető, ajánlott végfelhasználói ára nettó 1 399 920 Ft.

HRP Hungary Kft.
☎ 452-4600
www.hrp.hu

Benq

Filmszkenner profiknak

A Benq új, ScanWit 2740S nevű filmszkennerének 2700x2700 dpi-s optikai felbontása professzionális felhasználási lehetőséget biztosít, ennek megfelelően a berendezés SCSI-II-es csatolóval kapcsolódik a számítógéphez. A beépített digitális ICE (Image Correction and Enhancement) képkorrekciós és -javító technológia felismeri a diafilm vagy a negatív felületén előforduló karcolásokat, ujjlenyomatokat és a port, és ezeket beolvasáskor a képminőség romlása nélkül eltávolítja. A ScanWit 2740S egyedi optikai tervezésének köszönhetően a fény visszaverődés nélkül, egyenesen halad át a filmen, és érkezik meg a színes CCD-be, így a beolvasott kép a lehető legélesebb lesz.

A ScanWit 2740S színmélysége 36 bit – szoftveresen 48 bitre növelhető –, szürkeárnyalatos beolvasásnál 12–48 bit. A szkenner windowsos PC-n és Macintoshon egyaránt használható. Mellékelik hozzá a MiraPhoto drivert, az Adobe PhotoShop 5.0 LE-t és a Ulead PhotoExpresst. Nettó ára a forgalmazó közlése szerint 100 ezer forint alatt marad.

Ramiris Rubin Rt. ☎ 412-4300
www.ramiris.hu
www.benq.com

Oki

Sokoldalú digitális fax

Az Oki legújabb, OkiFax 5750 MF típusú többcélú digitális faxkészüléke LED technológiára épül, alapkiépítésben 2,5 Mbyte adatot képes egyszerre kezelni, de ez 10,5 Mbyte-ig bővíthető. Felbontása 600x1200 dpi, 33,6 kbit/s-os modemmel rendelkezik, de beleszerelhető Ethernet 10/100-as hálózati kártya is. A gyorstárcsázó gombokkal gyorsan és egyszerűen küldhetők el a dokumentumok, oldalanként 3 másodperces tempóval, a folyamat állapotáról pedig nagy, 4 soros, 20 karakter hosszú kijelző tájékoztat. Nyomtatási sebessége 10 oldal/perc, és 300 dpi felbontásig képes szkennelni. Számos szolgáltatás – körfax, faxolás memóriából stb. – segíti a felhasználót. A netes faxolási lehetőségek közül a készülék a Fax2Net és a Fax over IP protokollt ismeri. Bizalmas adatok őrzésére is alkalmas, postaládája 16 elkülönített helyet és jelszót tartalmaz.

A helytakarékos kialakítású – 360x472x352 mm-es – és 14 kg-os OkiFax 5750 MF üzemeltetési költsége alacsony, a tonermodul élettartama 3000, míg a dob élettartama 20 ezer oldal.

A készülék ára áfa nélkül 320 ezer Ft.

Sprint Computer Kft. ☎ 210-4835
www.sprint.hu
www.oki.com

MSI

Alaplapújdonságok

A Ramiris forgalmazásában július közepétől kapható az MSI legújabb csúcsmodellje Pentium 4-es processzorokhoz, a 850E Max. Az alaplap támogatja a PC800-as memóriamodulokat, illetve Socket 478 tokozású Pentium 4 processzorokat 400/533 MHz-es FSB-vel. Az új alaplappal már USB 2.0-s eszközök is használhatók, illetve 10/100-as integrált hálózati vezérlővel ellátott változata is választható. A gyártó szintén új KT3 Ultra2 alaplapja tulajdonképpen egy KT3 Ultra, kiegészítve a Bluetooth technológiával, amely lehetővé teszi különféle eszközök (mobiltelefon, DV kamkorder, noteszgép, másik számítógép) csatlakoztatását kábeles összeköttetés nélkül. Ezt a terméket július végétől értékesíti a magyar forgalmazó.

Kicsivel később, augusztus végére érkezik meg a hazai boltokba a KT3 utódja, a KT4 Ultra, amely egy sor újdonságot vonultat fel specifikációi között. Ilyen többek között a 400 MHz-es DDR memóriamodulok támogatása és a 3.0-s AGP (AGP 8x) szabvány használata, amellyel 2 Gbyte/s sávszélesség érhető el. További újdonság a nagy sebességű V-Link összeköttetés a chipkészlet északi és déli hídja között (533 Mbyte/s), a Serial ATA és az USB 2.0 támogatása.

- Ramiris Rubin Rt. ☎ 412-4300
- www.ramiris.hu
- www.msi.com.tw

Matrox

Itt a Parhelia!

A Matrox bejelentette Parhelia videokártya-családját, amely a Matrox Parhelia-512 GPU-ra épül. Az 512 bites grafikus processzort tartalmazó videokártyák DDR memóriainterface-e 256 bites, támogatják a Microsoft DirectX 9.0-t, és Surround Gaming funkciójuknak köszönhetően a legfejlettebb több képernyős megjelenítésre képesek, amihez a Triple-Head RGB, a DualHead digitális, valamint a tévékimenet került kialakításra.

A Parhelia-512 a professzionális és az otthoni felhasználóknak egyaránt kiemelkedő grafikai színvonalat nyújt. Ez a 80 millió tranzisztort tartalmazó, 0,15 mikronos technológiával készült AGP 4x-es GPU memóriakörítése 256 Mbyte-ig bővíthető.

Az új Matrox Parhelia videokártyák bejelentésükkor 128 Mbyte-os DDR memóriával kaphatók, de a gyártó még a nyár folyamán forgalomba hozza a 64, valamint a 256 Mbyte-os változatot is.

A Matrox 512 bites grafikus processzora

- Ramiris Rubin Rt. ☎ 412-4300
- www.ramiris.hu
- www.matrox.com

Thot-Soft, McM Systems, Acron

Pingvin a lemezboltban

Az MP1 Code Player audiorendszer a szegedi Thot-Soft és két szlovén cég, az McM Systems, illetve az Acron közös fejlesztésének eredménye.

A kifejezetten zenei szaküzleteknek tervezett, hálózatba köthető terminálokon a vásárlók belehallgathatnak a kiszemelt CD-n levő zeneszámokba, amelyeket a bolt szervere MP3 formátumú file-ok formájában tárol. Ehhez csupán a CD vonalkódját kell leolvastatni az eszközzel, a félperces demófelvételek közötti navigálást pedig nagy LCD kijelző és két kezelőgomb segíti.

A rendszer érdekessége, hogy a terminálokon és a zeneboltokba kerülő szerveren egyaránt beágyazott Linux operációs rendszer fut. A rendszer hardverét az egyik szlovén partner, az Acron készítette.

A terminálok miniatűr alaplapján 74 MHz-es – de valamelyest fölpörgetett – processzor, két soros és egy USB port, 10 Mbit/s-os hálózati kártya, két audiokimenet és a táp található. A lejátszószoftver a nyílt forráskódú, ingyenes MAD MP3 player (www.mars.org/home/rob/proj/mpeg/) optimalizált változata, amelyet a Linuxhoz hasonlóan szintén a Thot-Soft munkatársai ültettek át erre a géptípusra.

Az üzletben futó szerver 512 Mbyte memóriájában is egy különleges Linux rendszer fut, ahol az operációs rendszer az alkalmazásokkal együtt egy 64 Mbyte-os flash diszkről bootol. Ez a kiszolgáló webes felületen keresztül akár távolról is felügyelhető, illetve statisztikák készíthetők rajta a terminálokon legtöbbet hallgatott zeneszámokról – ami az üzletláncok számára értékes logisztikai információ, megfelelő méretű hálózat esetén pedig a kiadók és a szaksajtó számára is támpont lehet.

Ezen a felületen állítható be, hogy milyen reklámok fussanak a terminálokon, illetve különböző szempontok szerint a demókból különleges, egyszerűen kezelhető adatbázisok készíthetők.

A szerver a boltba érkező új CD-k grabbelésére is képes.

Egy szerverre 256 terminál csatlakoztatható – az eddigi legnagyobb referencia egy 38 terminálos hálózat.

A rendszer érdekessége, hogy ha az adott üzlet szerverén nem található valamelyik CD anyaga, akkor bolthálózat esetén a többi kiszolgálóról vagy az interneten keresztül egy központi szerverről kéri le a demót. Ilyen kiszolgálót jelenleg a Thot-Soft üzemeltet Szegeden, 160 Gbyte-os tárral, amelyen több tízezer kompaktlemez bemutatója érhető el.

Az MP1 Code Player terminálja önállóan is működik. Ilyenkor az USB portra csatlakoztatott merevlemezről játssza le a demókat, így segítségével nemcsak nagy üzlethálózatok, hanem kisebb – például valamely irányzatra szakosodott – zeneboltok is könnyen napraképszen tarthatják kínálatukat.

Az MP1 Code Player linuxos terminálja és a bennük lapuló beágyazott számítógép

- Thot-Soft Bt. ☎ 06-62-542-370
- www.www.thot-soft.com
- www.mp1codeplayer.com

Shuttle Spacewalker

Bővül a Barebone család

A tajvani cég valószínűleg nem bánta meg, hogy a tavalyi esztendő végén az elsők között vágott bele a Mini PC-k gyártásába, hiszen Pentium III-as modelljei (SV24, SV25) nagy kedveltségnek örvendenek a felhasználók körében – a múlt év utolsó két hónapjában több mint 50 ezer talált belőlük gazdára.

A gépek legfontosabb összetevői – processzor, memória, merevlemez, optikai olvasó – tetszés szerint választhatók

A most forgalomba kerülő új típusok (SS40G, SS50C) révén már azok is könnyedén megépíthetik kisméretű konfigurációjukat, akik rendszerük alapjául AMD vagy Intel Pentium 4 processzort választanának. A formatervezett alumíniumház mindkét esetben SiS chipkészletű Flex ATX rendszerű Shuttle alaplapot rejt, amelyen integrált formában megtalálhatók a legfontosabb komponensek: a SiS 316 grafikus mag (S-Video- és tévékimenettel), hatcsatornás C-Media hangchip és 10/100-as Fast Ethernet hálózati egység. Amennyiben ez nem lenne elegendő, két PCI bővítőrésbe további kártyák csatlakoztathatók. Az AMD-s SS40G (SiS 650) és a Pentium 4-es SS50C modell egyaránt DDR SDRAM (PC1600/PC2100) memóriával működik, és két modul fogadására képes. A hagyományos (soros, PS/2) portok mellett 4 USB és 3 IEEE 1394 port áll rendelkezésre – utóbbi kettőből a gép elején és hátoldalán is találunk kivezetéseket.

A Barebone PC-k modellkínálata ezzel négyre bővült, és mindegyikre a Shuttle termékeinél megszokott 2 év garancia érvényes.

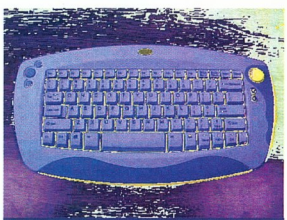
↗ Juventus Team
☎ 469-5847
↗ www.juventus-team.hu
↗ www.spacewalker.com

Chicony

Kötetlen futamok

A Chicony klaviatúrák hazai kínálata új modellekkel bővült. Az ergonomikus kialakítású, illetve a zsinór nélküli billentyűzetek családjába tartozó KB-9938, valamint a KB-0005 modell egyaránt különleges formájú.

A 9938-as típust elsősorban azoknak tervezték, akik a mindennapi munka során nagyobb kényelmet igényelnek. A kéz megfelelő pozíciójáról csuklótámasz, megnövelt méretű billentyűk és az osztott szóköz gomb gondoskodik. A sajátságos kialakítást a hagyományos kiegészítő billentyűk ([PrtSc], [Ins], [Del]) és a kurzorvezérlő gombok különleges elhelyezése is tükrözi. Többletszolgáltatásként néhány multimédiás kapcsoló is található a billentyűzet felső peremén, a web, e-mail, hangerő stb. elérésére.



KB-0005: e vezeték nélküli billentyűzet az egeret is kiváltja

A Chicony vezeték nélküli billentyűzeteinek legfrissebb képviselője a multimédiás erényeket hangsúlyozó KB-0005. Tervezői a numerikus billentyűk elhagyásával jelentősen csökkentették a méreteit. Ezek a funkciók a hagyományos billentyűkön érhetők el egy aktivizálógomb segítségével, akárcsak a multimédiás szolgáltatások, amelyek külön billentyűket kaptak. Kiemelt figyelmet érdemel, hogy a billentyűzettel kiváltható az egér használata. A klaviatúra jobb, illetve bal oldalán ugyanis egérpad helyezkedik el, az egér nyomógombjait helyettesítő 5 billentyű társaságában. A zavartalan működést szolgáló négy 1,5 V-os ceruzaelem és az infravörös kommunikáció következtében a felhasználó akár 6 méterre is eltávolodhat a PS/2-es csatlakozóra illeszthető érzékelőtől.

↗ Juventus Team
☎ 469-5847
↗ www.juventus-team.hu
↗ www.chicony.com

Safeway

Izgalmas kártyaparti USB módra

A Safeway új, kedvező árú és 3 év garanciával büszkélkedő memóriakártya-olvasói egyben írni is képesek a különböző hordozókra.

A három elérhető típus közül a legegyszerűbb modell (Compact Flash Reader) a Compact Flash Type I/II memóriakártyák olvasását, illetve írását támogatja, és rendkívül kis méreteinek köszönhetően akár zsebben is hordható. A középkategóriás Safeway olvasó (CF/Smart Media Reader) is csupán vastagsága miatt igényel több helyet, cserébe viszont lehetővé teszi a Smart Media modulok kezelését, sőt akár a két különböző formátumú kártya közötti közvetlen adatmozgatást is.

A legnagyobb modell a 6-in-1 Multiple Card Reader nevet viseli, és ennek megfelelően 6 különböző kártyatípussal képes megbirkózni.

Multiple Card Reader: hat különböző memóriakártya-típus dokkolásához

A sokoldalú eszközbe a korábban említett két adathordozó mellett Microdrive, Memory Stick, Secure Digital és Multimedia memóriakártyák dokkolhatók.

A hordozhatóság és az egyszerű kezelhetőség érdekében mindhárom termék USB portra csatlakozik, és 600–900 kbit/s közötti sebességű adatátvitelre képes.

Gyártójuk gondosságát dicséri, hogy nem feledkezett meg az Apple gépek tulajdonosairól sem, így a támogatott operációs rendszerek sorában a Windows 98/Me/2000/XP mellett megtalálhatók a Mac OS aktuális kiadásai is.

↗ Juventus Team
☎ 469-5847
↗ www.juventus-team.hu
↗ www.safeway.to

A Fanner Tech Spire hűtőventilátorainak új típusa az EasyStream, Socket 478 tokozású Intel Pentium 4 processzorokhoz. A védőráccsal ellátott, 3500 fordulat/perces, tiszta alumíniumkivitelű ventilátor érdekessége a gyártó Easy clip nevű rendszere. E kényelmes kezelhetőséget biztosító megoldásnak az a lényege, hogy egy lazán elfordítható leszorítófüllel mind a négy fémklipsz egyszerre feszíthető meg, a korábbi modellekhez képest sokkal nagyobb tartóerőt fejtve ki. A maximum 2,53 GHz-es

IBM

Belépő szintű eServer

Az IBM Linux futtatására is alkalmas, Power4 processzoros eServer p630 kiszolgálóújdonságát felhasználói – a belépő szintű unixos szerverek körében elsőként – több olyan virtuális kiszolgálóra oszthatják, amelyek a terhelés változásainak megfelelően automatikusan átméretezik saját magukat.

Az IBM eServer p630 egyetlen nagyméretű szerverként is használható, de akár 4 virtuális szerverre is felosztható. Aix 5L és Linux futtatható rajta, egy vagy több partícióban. Mivel már mindössze egyetlen processzorral is létrehozhatók virtuális szerverek, jóval hatékonyabban kihasználhatók az erőforrások, vagyis a processzorok, a memória és az I/O eszközök. A p630 négy processzorig és 16 Gbyte memóriáig bővíthető, maximális kiépítés esetén négy, üzem közben cserélhető meghajtó és négy PCI-X adapter használható benne. Az első olyan 1–4 processzoros szerver, amely alkalmas a dinamikus logikai particionálásra (LPAR), vagyis arra, hogy a szolgáltatások leállítása nélkül, a lehető legnagyobb rugalmassággal üzem közben átkonfigurálja a partíciókat. Ha közel folyamatos rendelkezésre állásra van szükség, az IBM High Availability Cluster Multiprocessing (HACMP) szoftverével 2–32 darab IBM eServer p630-ból álló

eServer p630: dinamikus virtuális kiszolgálókra osztható

fürt alakítható ki. A kiszolgáló az IBM eLiza projektjéből származik, és öngyógyító technológiákat is felvonultat, amelyek védenek a rendszerhibákkal szemben, illetve helyreállítási lehetőségeket nyújtanak.

A nagyfokú redundancia és az önfelügyeleti képességek alacsony birtoklási költségeket eredményeznek, ugyanis kevesebb karbantartást igényel a rendszer.

A p630 minden fő alkatrésze és kábele az előlap felől hozzáférhető, ami nagyban megkönnyíti a munkát.

A rendszer kéziszámítógépekkel elérhető konzolportjának köszönhetően vezeték nélküli kapcsolaton át is felügyelhető.

A p630 az IBM eServer p690 kisebb változata. Kedvezőbb ára folytán kis- és középvállalatok számára is hozzáférhető, ugyanakkor nagyvállalati szintű megbízhatóságot és szolgáltatásokat nyújt.

Rackbe szerelhető változatban és álló házban is megvásárolható augusztus 30-tól.

↗ IBM Magyarországi Kft.
kék szám ☎ 06-40-200-156
↗ www.ibm.hu
↗ www.ibm.com

Fanner Tech

Könnyed légáramlatok

EasyStream – Pentium 4 processzorok hűtésére 2,53 GHz-ig

processzorokhoz ajánlott, percenként 0,61 m^3 levegőt átforgató, 27,5 dBA zajszintű hűtőventilátor a Megarock 1 modellt váltotta fel a Pulsar Hungary kínálatában. Ajánlott fogyasztói ára 3200 Ft, és élettartam-garancia érvényes rá.

↗ Pulsar Hungary
☎ 219-0395
↗ www.pulsar.hu
↗ www.spirecoolers.com

Nyári szösszenet

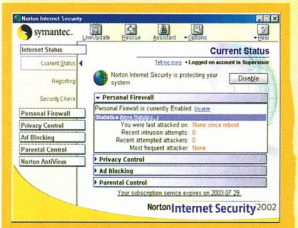
Nincs uborkaszezon! Erre a hónapra is jutott újdonság és felújított verzió bőven. Így most sem volt nehéz értékes tartalommal megtölteni CD-inket.

CHIP

A Far Manager szerelmeseinek érdemes benézniük a SAC Utilfile mappájába, nagyon sok kiegészítőt találhatnak kedvencükhöz. Később még írunk a végleges stádiumba jutott szabad forrású webböngészőről, a Mozilláról. CD-nkre a BeOS-es, az OS/2-es, a linuxos és a windowsos változata is felkerült – a magyarítással egyetemben. Két játékdemóról bővebben is írunk, mellettük megtalálható még a *Michael Schumacher Racing World – Kart 2002 – Rookie* című játék, valamint a lapunkban korábban már bemutatott *Tudáspiramis* nevű magyar műveltségi játék demója is.

Egy hónap biztonság

A Symantec személyi használatra szánt vírusvédelmi és netbiztonsági programjait korábban már bemutattuk olvasóinknak. A Norton Antivirus 2002, a Norton Personal Firewall 2002 és a Norton Internet Security 2002 most megjelent próbaváltozatai közül az önállóan is telepíthető Norton Antivirust, valamint az Internet Securityt tettük CD-nkre. Utóbbi alapja a Personal Firewall és a választhatóan telepíthető Norton Antivirus, a személyes információinkat bizalmasságát őrző Norton Privacy Control, valamint a gyermekeket



Norton Internet Security 2002 – teljes védelem

az internet nem megfelelő részeiről kizáró Norton Parental Control is. A termékek 30 napig teljes értékűek, azaz irtanak és védenek is, nem csak keresnek és figyelmeztetnek. Ez idő alatt az internetről frissíthetők, akár naponta többször is.

3Dmark2001 SE – az új kiadás

A MadOnion, azaz Bolond Hagyma néven híressé vált szoftverfejlesztő csapat évek óta uralja a 3D-s tesztprogramok világát. Egyik legnépszerűbb mérőprogramjukat, a 3DMark2001-et már több ízben is felfrissítették. Az első és talán legkomolyabb újításokat az SE (Second Edition) jelölésű verzió tartalmazta. Azóta két javítócsomag jelent meg hozzá. Egyesek szerint nem is lesz több, hiszen lassan kiöregszik (bár még mindig gyönyörűnek számít) a program, a cég pedig már teljes erővel dolgozik DirectX 9-re épülő csodáján. Amint a Microsoft hivatalosan kiadja a DirectX 9-es API csomagot, a hardvergyártók is megjelennek legfrissebb meghajtóprogramjaikkal – a MadOnion pedig egész biztosan elkápráztatja a nagyközönséget.

Addig is érdemes megvizsgálni a mérőprogram új kiadásának érdekességeit. A grafikában és a jelenetekben ne keressünk újdonságokat. A MadOnion felkészítette a programot a hamarosan gombamód szaporodó 8-szoros AGP kártyák kezelésére és a DirectX 9 csatolófelülettel való kompatibilitásra is. Az újonnan megjelent és az általánostól eltérő videokártyák is teljes támogatást élveznek. A kapott teszteredmények természetesen összevethetők az előző 3DMark2001 SE által mért értékekkel.

➦ www.madonion.com

DirectX 8.1b

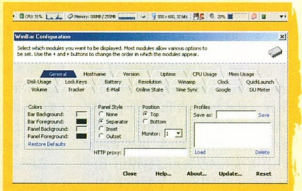
A Microsoft gőzerővel dolgozik a 9-es DirectX elkészítésén, de a régi, nyolcas vonal karbantartását még nem hagyta abba. A most megjelent 8.1b verzió kisebb-nagyobb hibajavításokat tartalmaz. Windows 98/98 SE/Me/2000 és XP rendszerekre telepíthető, azaz a Windows 95-öt és az NT 4-et már nem támogatja.

WinBar 1.2.92 beta

Ez az ingyenes rendszerfigyelő segédeszköz moduláris felépítésű, megjelenése testre szabható. Támogatja profilok létrehozását, így az egyes felhasználók tetszés szerinti információkat jeleníthetnek meg a munkaasztal alsó vagy felső szélén elhelyezkedő panelen.

Egyetlen pillantással tájékozódhatunk az engedélyezett funkciókról, a processzor, a memória, a helyi és hálózati meghajtók kihasználtságáról vagy az eltelt üzemidőről. Figyelemmel kísérhetjük a Lock billentyűk állapotát, noteszgépek esetén az akkumulátor energiatartalékait.

Át lehet váltani vele a képernyő felbontásának bitmélységét, átveheti a hangerő szabályozását és a lejátszás vezérlését a Winampban. A gyorsindító modult engedélyezve csak rá kell húzni a szükséges ikont a modulra, ha a WinBarból kívánjuk futtatni az adott programot.



Variációk a megjelenésre

Netes műveletekre is képes. A Tracker modul kedvenc helyünkről megjeleníti a hírek címsorait, és beállítástól függően előugró ablakban tájékoztat a frissítésekről. Egyetlen e-mail postafiókot tud figyelni, hogy mikor érkezik oda küldemény. A számítógép óráját bármelyik kiválasztott atomóra-alapú kiszolgálóhoz hozzá tudja igazítani. Élő netkapcsolat esetén egy ablakba beírva indíthatunk keresést a Google-ban, és egyetlen kattintással láthatóvá tehetjük magunkat az ICQ-ban vagy az MSN Messengerben. A DU Meter a kiválasztott interface-eken figyeli a hálózati forgalmat, és kijelzi Mbyte-ban vagy Kbyte-ban a másodpercenkénti forgalmat.

A WinBart parancssorból is elindíthatjuk, különféle kapcsolókkal paraméterezve.

➦ www.winbar.nl/

ASUS

WWW.ASUS.COM

DDSS II

2nd Generation
Double Dynamic Suspension System

FlextraSpeed™

Optimal Writing Speed Adjustment Technology

FlextraLink™

Buffer Underrun Errors Prevention Technology

Adatmentés 2 és fél perc alatt!

Annyi ideig tart egy teljes, 650MB-os CD írása az ASUS CRW-4816A meghajtóval,mint amennyi idö alatt egy pirítós elkészül. A fejlett burn-proof mechanizmus használatával nyugodt lehet,elfelejtheti a CD-s poháralátét-gyártást.

Az ASUS az iparban elsöként jelenti be 16X-os újraírásra képes meghajtóját

48x/16x/48x CD-RW meghajtó

ír Újaír Olvas

NEW

- CAV (állandó szögsebesség.) írási mód
- Nagysebességü DAE (48X max.) és VCD adatmentés támogatása
- Beépített, egyedülálló AI automatikus sebességbeállító technológia
- Mt. Rainier támogatása
- Windows XP Logó
- Egyedi poráló és zajcsökkentö technológia
- A csomagban a legújabb Nero szoftver, ASUS 48X üres CD-R lemez és 16X üres CD-RW lemez is megtalálható.

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: (1) 340 5080
Fax: (1) 339 8780
www.aspect.hu

CHS Hungary Kft.
Tel: (1) 451 3500
Fax: (1) 451 3535
www.chs.hu

Ramiris
Tel: (1) 412 4300
Fax: (1) 412 4301
www.ramiris.hu

Melegen ajánljuk

A nagy meleg nemhogy visszafogta, inkább segítette az új magyarítások beérését – ebben a hónapban is szépen gyarapodott a magyarul tudó programok tábora.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A Honosító Műhely fordítói csak olyan szoftverekkel bajlódnak, amelyek megérdemlik a honosítást, így az átlagos shareware-freeware gyűjteményektől eltérően komolyabb minőségi rostán mennek keresztül.

Múlt havi számunkban kétoldalas bemutatót olvashattunk a Powerstrip nevű videokártya- és monitorkezelő programról (➔ CHIP, 2002/7/87).

Immár magyar nyelvű felületen keresztül gyötörhetjük grafikai kártyánkat

Most megjelent a magyarított változata (➔ \honosito\seged\pstrip-i.exe).

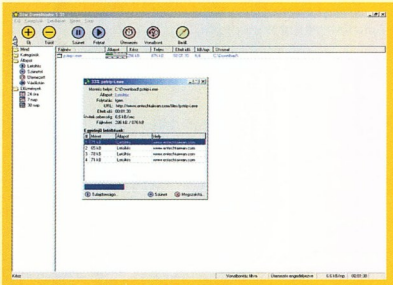
Ugyancsak előző számunkban – ráadásul a Powerstripet követő cikkben – írtunk a Cursor XP nevű programról. Ennek most szintén megjelent a magyarított változata (➔ \honosito \grafika\CursorXPFree11.exe).

Star Downloader 1.31

A különböző letöltésvezérlő programok rendkívül népszerűek, amit leginkább a böngészők ilyen irányú hiányosságai indokolnak. Persze ehhez hozzájárul a letöltésvezérlők számos többletszolgáltatása is. Bár a legtöbb ilyen program ingyen is használható, de ekkor vagy reklámablakokat mutatnak nekünk, vagy korlátozott némelyik képességük, sőt egyesek kémkednek is a gépünkön – vagyis igazából nem ingyenesek.

A Star Downloader teljesen ingyenes, és kompromisszumok nélkül nyújtja a kényelmes letöltés élményét.

Kapcsolatunk jobb kihasználásával és az adatfolyam szervezésével a hagyományos letöltéshez képest hamarabb végezhetünk. A program képes egy file-t több szegmensre bontva a szegmenseket egy időben letölteni, illetve megkeresni a file-hoz tartozó leggyorsabb tükrözési helyet. Automatikusan folytatja a megszakadt letöltéseket, és ha mindegyik letöltéssel végzett, kérés szerint szétbontja a kapcsolatot, és leállítja a gépet. Proxytámogatással is rendelkezik, FTP és HTTP protokoll szerint képes letölteni. Az Internet Explorer, a Netscape és az Opera böngészőbe tud beépülni, a Mozilla oldalán hozzáférhető modul segítségével Mozillába is. A letöltéseket tetszés szerinti kategóriákba rendezve végezhetjük.



Ingyenes program profi külsővel

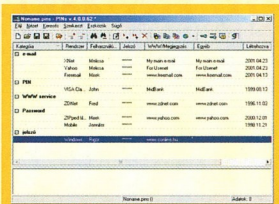
A letöltési feladatokat ütemezni is lehet, hogy a meghatározott file-okat, pontosan mettől meddig töltögesse le. Ilyen esetekben a program képes automatikusan bejelentkezni a netszolgáltatónál, illetve ha eljön az ideje, bontani a kapcsolatot. A Zip archívokat megérkezésük után önállóan is kibontja, sőt telepíteni tudja a beléjük csomagolt szoftvert. Telepítés előtt vírusvizsgálatnak is alávethetjük az archív tartalmát, ugyanis a Star Downloader együttműködik a legtöbb vírusirtóval. A program Windows 9x/Me/NT/2000/XP alatt működik. ➔ \honosito\letoltes\stardown.exe

PINs 4.00.0.62

Manapság a felhasználóknak számtalan jelszót, kódot és egyéb bizalmas információt kell fejben tartaniuk, ami egyre nehezebb. Ráadásul személyes életünk is beköltözik a számítógépre – bizalmas leveleink, naplófile-jaink, jelszavaink adatbázisa mind-mind olyan információk, amelyek kitudódása kínos következményekkel járhat. A fizetős titkosító megoldásokéval vetekedő biztonságot érhetünk el a teljesen ingyenes PINs nevű szoftverrel is.

A PINs védelmében a legfontosabb adatainkat biztonságban tudhatjuk, ugyanis a 488 bites, rendkívül megbízható Blowfish algoritmust használja a titkosításhoz – végleges törlésükhöz hasonlóan biztonságos eljárásokat használ.

A programot nem kell telepíteni, nem igényel semmi extrát, bármelyik 32 bites Windows alatt elfut, akár közvetlenül floppyról is (az adatfile-okkal együtt), így kényelmesen hordozható. Miután minden bizalmas adatunkat felvittük a programba, a PINs-hez szóló belépési



Szigorúan bizalmas!

jelszavunk lesz minden eddiginél fontosabb.

A programban különböző kategóriákban szöveges információkat tárolhatunk, amelyeket fastruktúrába rendezve nézegethetünk. Ezekből a titkos adatfile-okból, illetve azon belül

a bejegyzésekből végtelen számú lehet. Jelszavakat importálhatunk TXT, CSV és SDF formátumú file-okból, illetve TXT-be exportálhatunk. Egyazon gépen akár többen is használhatják ugyanazt a programot, mindenki a saját jelszavával.

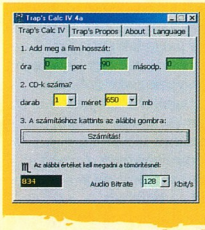
Ha attól félnénk, hogy a készítője esetleg a saját hasznára hátsó ajtót épített volna bele, nem kell aggódnunk – a program forráskódja szabadon hozzáférhető, így a kétkedők saját szemükkel győződhetnek meg korrekt működéséről.

↪ \honosito\seged\PINs400.exe

TrapCalc 4.4c

Egyre többen foglalkoznak PC-n videofeldolgozással. Ez persze nem csak a DVD-k – illegális – másolására terjed ki, hanem a videomagnók szerepét átvéve a tévéműsorok, családi videofelvételek archiválására is. Legtöbben a legnépszerűbb formátumot, a DivX-et választják a tömörítéshez – ingyenes, gyors, és jó minőség mellett a legkisebb méretet nyújtja. A mérettel viszont gyakran gondban lehetünk, ha az a célunk, hogy a rendelkezésre álló helyet maximálisan kitöltve a legjobb minőséget érhessük el.

Ennek kiszámításában segít a TrapCalc nevű programocska. Segítségével pontosan kiszámíthatjuk, hogy a kívánt mérethez milyen bitrátát kell megadnunk. A film hosszát másodpercre



A méret a lényeg

pontosan adhatjuk meg, a kívánt méretet tetszőlegesen, vagy előre definiált módon 650 Mbyte, illetve 700 Mbyte kapacitású CD-kkel számolva, hozzátéve a korongok számát. Emellett meg kell adnunk a hangsávnál megcélzott bitrátát, aztán csak egy kattintás, és megkapjuk a pontos bitrátát, amit a kívánt méret érdekében használnunk kell. Ezenfelül a DVD, illetve a forrásanyag felbontásához képest, az általunk használt képernyőfelbontás arányaihoz igazítva a program a megadott százalék alapján kiszámítja a csökkentett képméretet.

A TrapCalc Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik és teljesen ingyenes.

↪ \honosito\video\TrapCalc4.4c.zip

MWSnap 3.0.0.66 beta

Azt gondolná az ember, hogy képlopó programban manapság nem lehet újat alkotni – vagy ha mégis, csupán pár apró újítás lehet, ráadásul valószínűleg azért is fizetni kell.

Az MWSnap azonban kicsi, ingyenes, ám meglepően nagy tudású. Segítségével a teljes képernyőt vagy csak egyes részeit lophatjuk le file-ba. Jelenlegi verziója a teljes munkaasztalt, az aktív ablakot, aktív menüt, vagy egy fix vagy szabadon megjelölt téglalap alakú részt „lop" ki a képernyőből. A kilopni kívánt téglalap lehet előre paraméterezett, vagy menet közben kézzel megrajzolt. Ilyenkor nagyító segíti a munkát, automatikusan kinagyítva a kurzor körüli területet. Ha pont ott szeretnénk kijelölni valamit, ahol a nagyított rész látható, az intelligensen arrébb ugrik a kurzor útjából. A nagyító mellett sárga vonalzó is segíti munkánkat, amellyel függőlegesen vagy vízszintesen a képernyő objektumait méregethetjük képpontban.

Mosolyogj, vezérlőpult!

A program szabadon konfigurálható billentyűkombinációkkal is vezérelhető.

A teljesség kedvéért egyszerű képfeldolgozó eszközöket is találunk benne. A tükrözés és a képkeretkészítés mellett nagyon ötletes a különböző állapotú egérkurzor beszúrásának lehetősége a képre. A végeredményt BMP, JPG, TIFF, PNG és GIF formátumba menthetjük, a kívánt színmélységben és minőségben. Az MWSnap Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik és teljesen ingyenes.

↪ \honosito\grafika\MWSnap300.zip

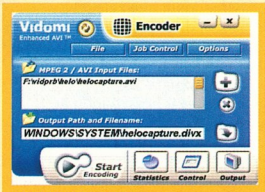
Vidomi 0.469

A Vidomi egy lejátszóprogram és egy DivX-be tömörítő program házasságából születhetett, és mindkét módban képes dolgozni. Alaphelyzetben díszes felületű lejátszó, ám a menük közt kotorászva átválthatunk az *Encoder* részbe.

Megnyitáskor a saját formátumán kívül MPEG-1 és -2, LST, AVI és IFO file-okat képes betölteni tömörítés céljából. A végeredmény hagyományos DivX kódolású DivX, vagy .divx, .xvid, .vid, .svid lehet. A lejátszót elsősorban Xvid file-okhoz készítették, műsorlistája akár 32 000 file-ból is állhat. A kiterjesztett AVI tulajdonságoknak köszönhetően feliratot tehetünk a filmre, valamint maximum 32 „vágási" pontot használva fejezetekre oszthatjuk (ettől még egyetlen file marad). A tömörítés jellemzőit úgy is megadhatjuk, hogy meghatározzuk a kimeneti file méretét, ekkor a program ehhez fog igazodni. A hanganyag a szokásosak mellett OGG Vorbis és AC3 formátumú is lehet.

Az utómunkálatokat is könnyen automatizálhatjuk. A hang normalizálása, a kép átméretezése, újra-mintavételezése, sorfolytonosító (deinterlace) szűrő gyárilag beépítve. Képes többmenetes kódolásra, illetve valódi változó bitráta alkalmazására. Feladatainkat listába szervezhetjük – legfeljebb 256 feladatot, feladatonként 64 file-lal.

A program támogatja a kétprocesszoros gépeket is. Legnagyobb különlegessége, hogy hálózatban is elvégeztethetjük a kódolást, azaz több számítógép processzorát használva közös erővel, sokkal rövidebb idő alatt végezhetünk a munkával. Ilyenkor azonos méretű blokkokra osztja a kódolandó anyagot. A hálózati számításokhoz IP-cím alapján állíthatjuk be, hogy melyik gép legyen a kódolást irányító szerver és melyikek a munkaállomások.



Van új a nap alatt!

A Vidomi Windows 9x/Me/NT 4/2000/XP alatt működik és teljesen ingyenes.

↪ \honosito\video\vidomi.exe

Kalandos versenyek

Nyáridőben mindenkinek valamivel több ideje jut szórakozásra. Ilyenkor a vízpart és a hűsítő italok mellett sem szabad elfeledkezni a számítógépes játékokról – soha nem látott mennyiségben és minőségben ostromolják a vásárlókat.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Sajnos a CD-mellékletünkre helyhiány miatt nem kerülhetett fel a mozikban nagy sikerrel vetített Pókember mozifilm játékadaptációjának kipróbálható változata, de a többi név bőven kárpótol bennünket.

Syberia

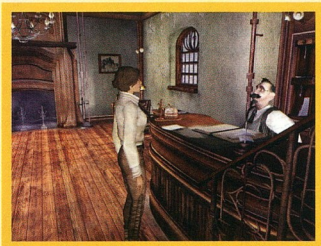
Talán vannak még olyan veterán játékosok, akiknek ismerősen cseng a Siberia név. Igen, már a névből is látszik, hogy itt bizony nem egy folytatásról vagy holmi átiratról van szó. Az akkori játék lövöldözős, ám kalandokkal és fejtörőkkel teli akciójáték volt. Bár a mostani Syberia picit hasonlít hozzá, mégis másik kategóriába kell sorolnunk.

A Syberia igazi, hamisítatlan point'n'click kalandjáték. Ezt a típust sajnos az utóbbi időben mostohán kezelték. A rengeteg kiéhezett kalandor azonban most megnyugodhat – profi kalandjátékot telepíthet gépére.

A történetben Kate Walker ügyvédet alakítjuk, aki egy apró városkába érkezik, hogy ott megkössön egy szerződést. A nagyhatalmú Universal Toy Company monopol helyzetet élvez a játékpiacon, de a további sikerekhez szüksége van a városkában található híres és ősrégi Valadilene Automata- és Játékgyárra. A gyár hosszú időn át volt a városka büszkesége – óraműveket fejlesztett és különleges „örökmozgó ketyeréket" állított elő. Az idő persze elszállt a Valadilene felett, és a jelenlegi tulajdonos, a vén Anna Voralberg kénytelen volt áruba bocsátani.

A szimplának látszó ügy sokkal bonyolultabb, mint gondolnánk. Kate érkezésének napján sajnos Anna távozik az élők sorából. Anna testvére, Hans tudna nekünk segíteni, ám ő már régen elhagyta a várost, így a lakók halottnak tekintik. Anna utolsó leveléből azonban kiderül, hogy Hans valahol Szibériában éli világát. És ki másra hárulna a felkutatása, ha nem Kate-re...

A programban előre rajzolt háttérképeket alkalmaztak, amelyek előtt tökéletesen térbe helyezett, térben lemodellezett szereplők jelennek meg. A játékot gyönyörű átvezető animációk színesítik. A fix kameraállásos képek lenyűgözőek. A szereplőkre sem lehet semmi panasz, tökéletes kinézet és hibátlan animálás jellemző rájuk. A zene és a hangok is nagyban hozzájárulnak a sötét és borongós hangulathoz, amit kellemesen fűszerez a főszereplő optimista és kíváncsi természete. A játék további erénye, hogy alapszintű géppel is beéri, nem igényli a legfrissebb csúcsgépek teljesítményét.

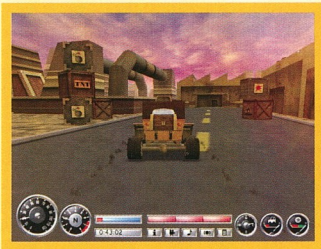


Érdemes jóban lenni a lakókkal!

A Syberia egy méltatlanul elhanyagolt játékkategória legújabb gyöngyszeme. Izgalmas kaland rengeteg fejtörővel, tökéletes grafikai és hangzásbeli kivitelben, izgalmas sztorival és vonzó főszereplő hölggyel.

Buzzing Cars

Másik bemutatandó játékunk egészen más kategóriát képvisel. A Buzzing Carsban ugyanis őrült kinézetű járgányokkal kell érdekes és legtöbbször mulatságos feladatokat megoldanunk. A játék kezdetén mi választhatjuk ki a nekünk tetsző autót – a kipróbálható változatban sajnos csak egy járgány van. A játék kezdetekor egy megszokott autóversenyzős nézetet kapunk, és elhangzik a vezényszó is: „Nyomás!" Persze ész nélkül beletaposni a gázpedálba nem sok értelme van. Mindegyik pályán más és más feladatot kell teljesítenünk, tehát ne is keressünk rajt- és célvonalakat. A demó küldetésében például három robotot kell megtalálnunk a pálya közepén. Szerencsére ez ki van táblázva, de nem árt vigyázni a rengeteg szétdobált, bombával megpakolt doboz közt.



Az utasra vigyázni kell!

Az autók nemcsak hogy furcsán néznek ki, furcsán is viselkednek. A realisztikus irányításról és a fizika törvényeinek betartásáról ne is álmodjunk – itt az önfeledt szórakozáson, a bolondozáson van a hangsúly. A játékban ezután a robotokat el kell vinnünk a nekik megfelelő helyre, ahol különböző dolgokat kezdenek játszani – az egyik zenél, a másik célba lő stb. Minden időre megy, és ha elég gyorsak voltunk, bónusz pontokat kapunk. Ezeket a küldetések végén pénzre válthatjuk, amiért például megjavíttathatjuk megrongálódott autónkat.

Talán e rövid leírásból is kiderült: a fiatalabb korosztálynak szánták a Buzzing Carst. A játék grafikája elfogadható, kis jóindulattal akár jónak is mondható. A kocsik törnek, ráadásul látható alkatrészek esnek le, és a sérülésekkel a kocsi mozgása, irányítása is változik. A hangok egyszerűek, de illenek a képi világhoz.

www.syberia.info
www.buzzingcars.com

A trónterem bejáratánál

Valaha az első számú kedvenc volt, mára a második helyre csúszott vissza, és mindössze pár százalékos részesedéssel bír a böngészőpiacon. Igen, a Netscape-ről van szó. És ma már közeli rokona, a Mozilla is megfelelő harci díszben indul a csatába.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

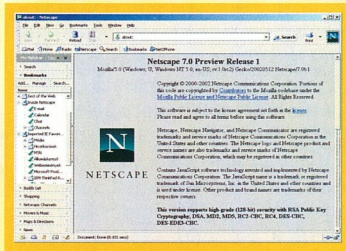
A Netscape 7 PR1-ből a windowsost, a Mozilla 1.0 finalból pedig a windowsos, linuxos és OS/2-es változatot teszteltük néhány napig.

Az egykor szebb napokat látott Netscape böngésző 1994-es megjelenése előtt „a" böngésző az NCSA Mosaic volt. A legelső, 1.0-s Netscape elég rövid életű volt, de követője, a Navigator 2.0 – a maga idejében – sokat tudott (HTML 2.0, keretek), egy ideig standard böngészőnek számított. A 3.0, majd a 4.x-es sorozat mind-mind piacvezető volt. Az Internet Explorer a 4.6x verziók idejében tudott beelőzni. A Netscape képtelen volt a megújulásra, miközben a Microsoft sorozatban olyan újdonságokkal dobta piacra böngészője új verzióit, amelyeket a Netscape nem vagy csak később épített be a sajátjába.

1998-ban a Netscape úgy döntött, kiadja böngészőjének forráskódját, és egyben ingyenessé teszi a Communicator csomagot, így azt bárki gyúrogathatja. A böngésző történetében a nagy váltásnak szánt 4.xx-es verziók fejlesztése közben megjelent – egy teljes verziószám kihagyásával – a 6-os Netscape. Ez már a 1998 márciusának végén megjelent nyílt forrású Gecko motoron alapult. Az abban alkalmazott új, XML-es felület azonban nem váltotta be a hozzáfűzött reményeket, mert a böngésző elindítása, használata és stabilitása rosszabb volt, mint egy rémálom. A Netscape piaci részesedése ekkorra már néhány százalékra csökkent. A hatos sorozatú Netscape-ek közül a 6.22-es és a 6.23-as volt használható. Utánuk már a 7.0 Preview Release 1 következett.

Az egyes és a (majdnem) hetes

Preview verzióról lévén szó kicsit félve kezd neki a telepítésnek az, aki az elmúlt néhány évben több száz alfa, béta 1, 2, x, preview, release candidate és még ki tudja miféle jelöléssel megkülönböztetett alkalmazást telepített. Az ilyen szoftverre azt lehet mondani: nincs készen (még a fejlesztője szerint se).



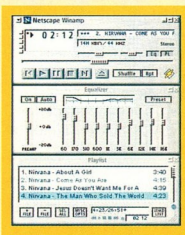
A klasszikus Netscape-karosszéria alatt már az új, 7-es verzió dübörög

A halvány aggodalommal indított telepítés azonban kellemes meglepetésbe torkollt. Néhány szokványos kérdés után magába fordult a program, és egy percnyi önálló matatás után megkérdezte, legyen-e ő az alapböngésző a rendszerben vagy sem. Miután megnyugtató választ adtunk neki, közölte még, hogy a System Trayre pakolja a Quick Launch nevű ikont a gyors indításhoz. A telepítése befejeződött, ami magában foglalta a Sun Java VM 1.4 futtatókörnyezet rendszerbe állítását is.

A Quick Launch jól végzi dolgát: a kattintástól a böngésző betöltődéséig mindössze 2 másodperc telik el. Az a trükk, hogy a böngésző kódjának nagy része még a Windows betöltődésekor bekerül a memóriába – ahogy ezt az Internet Explorer is teszi –, az indításakor gyakorlatilag már csak a desktopra kell kirakni az ablakát.

A hatos sorozatú Netscape a Mozilla 0.9.4-re épült, az új 7-es PR1 már a Mozilla 1.0 Release Candidate 2-re. Ez komoly minőségi változást hozott. Sokkal gyorsabb lett az oldalak megjelenítése, és – ami a hatosra nem nagyon volt jellemző – rendkívül megnövekedett a stabilitása. A tesztelés alatt mért idők szerint a Netscape 7 hasonló tempóval jeleníti meg a weboldalakat, mint az Internet Explorer 5.5, sőt néha gyorsabban.

A feltelepített csomag jó néhány újdonságot tartalmaz. Ezeket – első ránézésre is szembetűnően – az Internet Explorer, valamint néhány, a Windowsban lévő program helyettesítőjéül szánták. A böngésző az [F11] billentyű lenyomására teljes képernyős üzemmódra vált, csak a felső sorban marad néhány vezérlőgomb, illetve a *Location* mező.



A Media Player váltótársa: Netscape Winamp

A kibővített tudású *My Sidebar* bármelyik Netcape komponensből elérhető. Nagyon jól használható benne a keresőrész (Search), amihez alapállapotban a Netscape Search van hozzárendelve, de lecserélhető például a Google-ra. Itt kell megemlítenünk a *Click to Search* lehetőséget, amivel a böngészőablakban kijelölt szóra lehet keresni a neten, a jobbgombos menüben megjelenő *Web Search for...* menüponttal.

Teljesen újraírták a *Print Preview* részt – fejlécsel láthatjuk el az oldalt, de újra is lehet méretezni. Az eszközsávon található *Radio@Netscape*-pel 150, előre

- Netscape: www.netscape.com
- Netscape 7.0 Info Center: channels.netscape.com/ns/browsers/7/
- Mozilla: www.mozilla.org
- Mozilla Themes: mozilla.org/themes/download/
- Magyar Mozilla Projekt: mozilla.fsf.hu/
- Magyar Bugzilla: kac.poliod.hu/bugzilla/

A Netscape 7 PR1 csomag
Navigator böngésző
Composer HTML-szerkesztő
Mail e-mail kliens
AOL Instant Messenger üzenetküldő
Radio@Netscape webrádióvevő
Net2Phone nettelefon
RealPlayer 8 streamlejátszó
Winamp multimédia-lejátszó
Address Book címjegyzék

A Mozilla csomag
Navigator böngésző
Composer HTML-szerkesztő
Address Book címjegyzék
Message e-mail és hírcsoport kliens
ChatZilla! IRC kliens

beállított online rádióadás közül választhatunk. Ezek vételéhez a RealPlayer 8 plugint használja.

A *Download Manager* automatikusan elindul a letöltés kezdetekor és lehetőség van szünetelteni, majd folytatni azt. Folytatni tudja a megszakadt letöltéseket. Nos, erre – hasonlóan a Mozilla 1.0-hoz – nem mindig volt képes olyan helyeknél, ahol biztosan tudtuk, hogy a szerveroldal támogatja a lehetőséget.

Az Opera böngészőben már régóta megvan a lehetőség, hogy a böngésző főablakában nyissunk meg több ablakot, amelyek között fülekkel kapcsolgathatunk. A Netscape 7-ben és a Mozilla 1.0-ban is megvan ez – *Tabbed Browsing* –, aminek gyakorlatilag csak haszna van. A régebbi Netscape-ek új oldal nyitásakor újabb szép nagy vízfejet cipeltek magukkal. Itt egyetlen példányban fut a böngésző, és azon belül újabb ablakok nyílnak.

Több apró újdonság fedezhető fel az új Netscape-ben – például a beérkező levelekről tudósító *Mail Alerts*, a letöltött oldalon szereplő cég logójának megjelenítése a *Web Site Icons*szal stb.

Az biztos, hogy a böngészőcsomagot összepakoló fejlesztők megpróbáltak az Internet Explorer és csapata (Outlook Express, Media Player, MSN Messenger) mindegyik tagjának megfelelő versenytársat felállítani a startvonalhoz. Az első bemutatkozó verziónak a windowsos, linuxos és Mac OS-es változatát készítették el.

Mozilla 1.0

A Mozilla 1.0 nem akkora újdonság, mint a Netscape 7. Akik az új verziót használják, többségükben valószínűleg az előző, 0.9.x-es sorozatból is kipróbáltak egy-két állomást. A Mozillát sok platformra készítik (Windows, Linux, OS/2, BeOS, Mac OS, Aix, HP-UX, OpenVMS, Solaris, True64 Unix), ezért nem a Windowst használók közül kerülnek ki – legalábbis egyelőre – a fő Mozilla-használók.

E nyílt forráskódú program fejlesztése röviddel azután kezdődött, amikor a Netscape szabadon letölthetővé tette böngészőjének forráskódját. Rövidesen megalakult a The Mozilla Organization, összefogva azokat a fejlesztőket, akik éreztek némi affinitást a böngésző és komponensei fejlesztéséhez. A Mozilla első telepíthető verziójától kezdve a jelenlegi 1.0-sig a stabil verziói mellett minden napi buildje (Nightly Builds) is folyamatosan letölthető volt. A mai elterjedt szabványokat ismeri: HTML 4.0, XML 1.0, RDF, CSS1, DOM2, XHTML – SOAP 1.1/XSLT/XPath 1.0/FIXptr, MathML, Unicode, JavaScript 1.5. Grafikus formátumok közül a GIF, JPEG, PNG és BMP file-okat jeleníti meg.

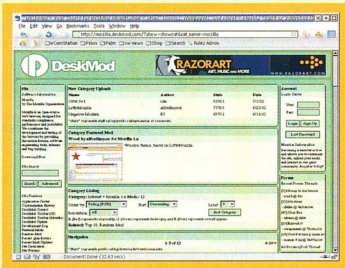
Első ránézésre elfog bennünket, és hosszabb használat során csak erősödik az érzésünk: a Mozilla le sem tagadhatná szoros rokonságát a Netscape-pel, akár a felületét, akár a beállítási lehetőségeit, akár a szolgáltatásait nézzük. Telepítésekor megkérdi, átvegye-e a gépünkön lévő Netscape böngésző alapbeállításait, a *Bookmark* vagy a *Favorites* tartalmát.

A telepítése utáni első ránézésre teljesen netscape-es felülete megváltoztatható az egyetlen beépített vagy a böngésző webhelyéről online telepíthető új témákkal. A fő alkotórész, a böngésző legtöbb tulajdonsága szinte másolata a Netscape böngészőjének, bár kisebb eltérések azért vannak. A böngészőben felbukkannak az Internet Explorerben vagy az Operában bevált alkotóelemek: nagyon jól használható a *Tab Browsing* (egy főablakban nyitja meg az oldalakat, fülekkel választhatunk közöttük), a rettenetesen idegesítő lenyíló (pop-up) ablakok elleni *Pop-Up Stopper* beépítése is jó ötlet. A sokoldalú *Sidebar*t, a nagy keresőkre támaszkodó beépített keresőt és több más apróságot is láttuk már valamelyik másik böngészőben. A *Cookie Manager*rel a gépünkre jövő sütiket informálhatjuk le (honnan jött, mikor, meddig érvényes stb.), de akár le is tilthatjuk gépünkre kerülésüket. A *Download Manager*rel a letöltéseket lehet szüneteltetni, folytatni, de a megszakadt adatfolyamot is tudja folytatni. A *Password Manager* megjegyzi a név–jelszó párost az ezt kérő oldalakhoz, és a legközelebbi látogatáskor automatikusan kitölti a két mezőt. Erről persze le is lehet beszélni, sőt megadhatók azok a site-ok, ahol még véletlenül se próbálkozzon.

Szeplőtelen?

A két különböző, de egy tőről fakadó böngészőről (és a melléjük csomagolt alkalmazásokról) elmondható, hogy kellemes meglepetésként hatnak az egy-két évvel ezelőtti Mozillák és Netscape 6.xx-ek után.

Ami pár napos használat után kiderült: néha szemetet hagynak maguk után a becsukott panelek, a Flash plugin verzióját nem minden oldal ismeri fel jól, a Download Manager néha belezavarodik a megszakadt letöltés folytatásába, és nem képes újra felvenni a kapcsolatot. A Mozillához fejlesztett egyéb, online telepíthető kiegészítők (Multizilla, Mozcalc, játékok stb.) működése sokszor elég harmatos: eltűnnek menüpontok, amiket később sem lehet visszavarázsolni, a legördülő menükben nem látszanak stb.



Többféle külső választható a Mozillának

A letölthető skinek egyik-másikával is adódnak problémák – szintén az eltünedező ikonok, menüpontok okoznak apróbb bosszúságot.

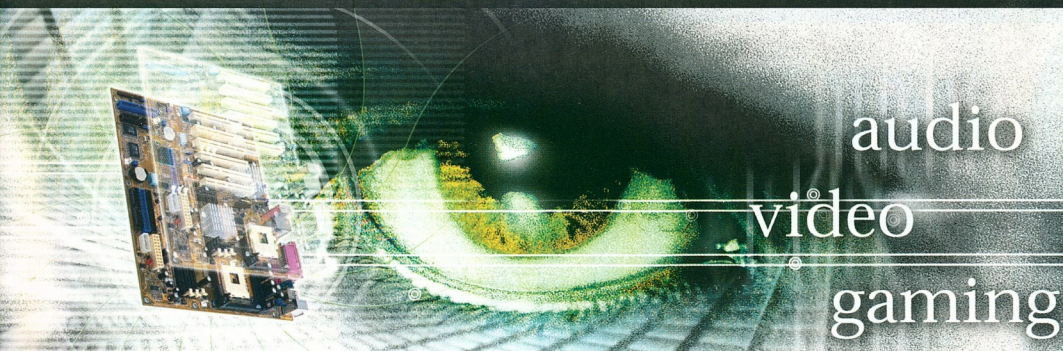
A kiegészítők nélküli alapprogramokban tapasztalt hibák, hiányosságok jó része nem nagy, a következő frissítésekben valószínűleg kijavítják ezeket. A két böngészőnek megvan rá az esélye, hogy az Internet Explorer uralta böngészővilágban ismét labdába rúgjon.

Mindez magyarul

A Magyar Mozilla Projekt készíti mindkét böngészőhöz a magyarítást. Kétféleképpen telepíthető a magyar nyelvi csomag: online módon vagy letöltés után a merevlemezről. A magyarítást is folyamatosan fejlesztik, a felmerülő hibákat a Magyar Bugzilla oldalon kell jelezni, és a fejlesztők néhány nap alatt kijavítják azokat.

CD-nkre most a Mozilla végleges BeOS-es, OS/2-es, linuxos és windowsos változata került fel a magyarító file-lal együtt. A végleges Netscape 7 egy-két hónapon belül várható.

Power 4 the Next Generation



Még több funkció **Még nagyobb teljesítmény** **Még több élvezet**

A Tökéletes Pentium® 4 Alaplap

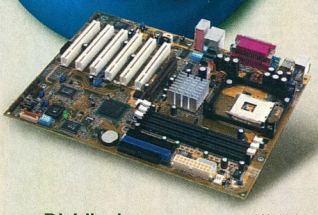
Végre itt az az alaplap, amelyik minden szükségest megad Önnek, hogy a számítástechnika következő szintjére ugorhasson! Az ASUS® P4B533-V az Intel® 845G chipkészletével mindent megkap, amire csak szüksége lehet: Intel® Extreme Grafika, játékokhoz kiválóan alkalmas, 533MHz FSB, továbbfejlesztett teljesítménnyel, USB 2.0 a leggyorsabb kapcsolatért, Intel® Application Accelerator támogatása, a különleges funkciók gazdag választéka, Pentium® 4 processzora értékének maximális kihasználásáért.

A legjobb alaplap márka

best of tom's 2001 reader's choice www.tomshardware.com

A Tom's Hardware Guide nyertese Olvasók Választása díj

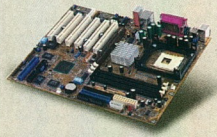
P4B533-V



P4B533-V

- Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB Processzorok támogatása
- Intel® 845G chipkészlet
- 3 * DDR DIMM foglalat max. 2GB memória támogatása
- 6-csatornás 3D hardver PCI hang (opcionális)
- Intel® 100/10 Mbps Ethernet LAN (opcionális)
- 6 * USB 2.0 port
- Integrált 3D grafikus adapter
- ATX

USB 2.0 | ASUS EZ Flash | ASUS többnyelvű BIOS | S/PDIF bi- és kimenetű interfész | ASUS MyLogo2 | ASUS Post Reporter | Fokozott túlhajtási lehetőség | AGP figyelmeztető LED | ASUS Q-Fan | ASUS EZ Plug



A legjobb alaplap márka

P4B533-E

- Intel® Pentium® 4 533/400MHz FSB processzor támogatása
- Intel® 845E chipkészlet
- 3 x DDR DIMM foglalat, max. 2GB memória támogatása
- 6-csatornás 3D hardver PCI hang (opcionális)
- Intel® 100/10 Mbps Ethernet LAN (opcionális)
- 2 x ATA133 és RAID 0,1 (opcionális)
- NEC 1394 kontroller, 2 x 1394 porttal (opcionális)
- USB 2.0 szintén elérhet.

ASUS EZ Flash

Distributors

ASPECT COMPUTER Kft.
Tel: (1) 340 5080
Fax: (1) 339 8780
www.aspect.hu

CHS Hungary Kft.
Tel: (1) 451 3500
Fax: (1) 451 3535
www.chs.hu

Ramiris
Tel: (1) 412 4300
Fax: (1) 412 4301
www.ramiris.hu

* Motherboard may not be exactly as shown. Please confirm specifications with your dealer prior to purchase.

ASUSTeK COMPUTER INC.
http://www.asus.com

Júliusi maradék

Utolsó nyári számunkban is elsősorban haszonelvűen válogattunk júliusi korongunk SAC-frissítéséből. Mi tagadás, megérte még egyszer átböngészni a gyűjteményt – ismét meggyőződhettünk róla, hogy kifogyhatatlan kincsesbánya.

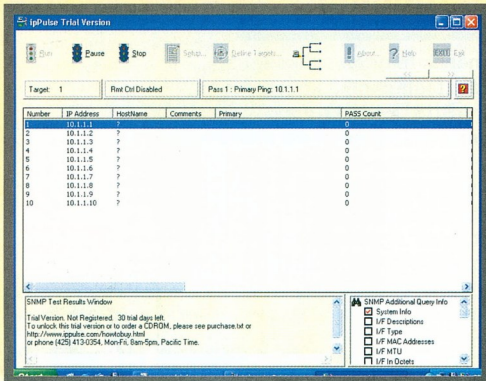
Dián Krisztián, Duchon Jenő

Ebben a rövid visszatekintésben is megpróbáljuk érzékeltetni a SAC sokszínűségét, így került bele rendszergazdáknak szánt segédeszköz éppúgy, mint otthoni barkácsoláshoz használható program. Ez a két oldal leginkább arra elég, hogy ismét felhívja a figyelmet a SAC hasznosságára.

● *ipPulse 1.50:* CXXIV. CD, \SAC\COMM\IPLS150.ZIP. Nemcsak a nagy cégek készítenek hálózatfelügyelő programokat. Bár az ipPulse tudásában kedvünk szerint paraméterezhetjük. CD-nkre a 30 napig működő próbaváltozat került.

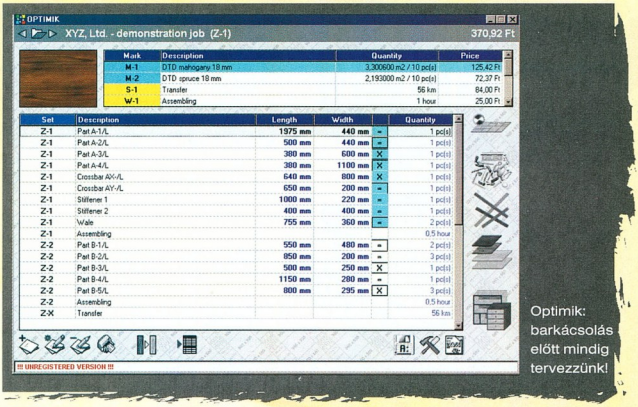
● *Modem Booster 3.0:* CXXIV. CD, \SAC\COMM\MB30.EXE. A modem nagyszerű találmány, bár sokan szidják, mert nehézkes vele netezni. Lehet-e segíteni a lomhaságán? Valamit igen: a Modem Booster például megpróbál tömörítési és csomagkezelési szolgáltatásokkal minél nagyobb átviteli sebességet elérni. Ezt a funkcióját nevezik Auto Tune-Upnak, és itt mindent a program állít be. A Manual Tune-Up módszert alkalmazva néhány paramétert a felhasználó is megadhat. Miután hozzákapcsolódik a számítógép a netszolgáltatóhoz, a program egyből nekilát az optimalizálásnak, ami eltarthat néhány percig. Ezután a Result Analysis szakasz következik, amikor tudatja velünk a program, hogy hány százalékos javulást tudott elérni. Utána szabad a pálya a világháló felé. A program bármelyik Windowson fut. Júliusi korongunkról a próbaváltozata telepíthető.

● *Optimik 2.1:* CXXIV. CD, \SAC\EDUCULT\OPTIMIK.EXE. Sokan szeretnek otthon barkácsolni. A jó munkához elengedhetetlen a megfelelő tervezés – kapjuk hát elő kedvenc számítógépünket, hátha ebben is segítségünkre lehet. Az Optimik automatikus vágástervkészítő program bútorok és egyéb anyagú (fa, fém, lemez, üveg, szövet) sík lapokból felépülő háztartási tárgyak készítéséhez. A program beépített termékadatbázisának széles a választéka, ráadásul szabadon bővíthető. Az adatbázisok kezelését és karbantartását maga a program is támogatja. Az egyes munkálatok összefűzhetők, így akár egy teljes polcrendszer összes adatát egyetlen helyről, a *Jobs*ból lehet elérni. Az egyes munkákhoz költségeket is számol



ipPulse: hálózati eszközvizsgálat ipPulse-zal

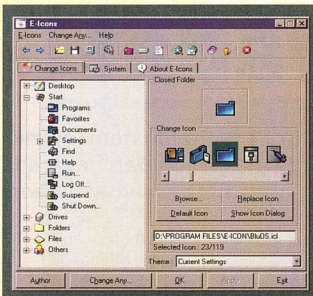
nem vetekszik a nagy kereskedelmi termékekkel, az egyszerűbb feladatokhoz hasznos lehet. Különféle módszereket használ az eszközök állapotának lekérdezésére. A legegyszerűbb az ICMP protokoll pingje: kis üzenetet küld az eszköznek, majd arra választ vár. Ha a válasz meghatározott időn belül nem érkezik meg, akkor feltételezi, hogy az eszköz elérhetetlen. Ennél bonyolultabb megoldás a Simple Network Management Protocol (SNMP) használata. Ezzel a módszerrel jóval több információ kérdezhető le az eszközökről, például rendszerinformáció, az eszköz fizikai címe (MAC), a bejövő és kimenő csomagok száma, a sávszélesség stb. Amint az ipPulse hibát észlel, képes értesíteni a hálózatüzemeltetőt a problémáról e-mailben. A fent említett szolgáltatásokat a beállítómenüben



Optimik: barkácsolás előtt mindig tervezzünk!

a program. Fő erénye az, hogy optimalizálja a vágástervet, azaz kiszámítja az egy lemezből (board) létrehozható alkatrészek maximális számát. Az egyes adatbázisok tartalmát kinyomtathatjuk, illetve szövegfile-okba exportálhatunk, illetve azokból importálhatunk információkat. A shareware változat mindössze tíz board optimalizálását engedi meg.

● *E-icons 4.06:* CXXIV. CD, \SAC\UTILMISC\EI406.ZIP. Sokan panaszkodnak a Windowsra, hogy a felülete nem eléggé átszabható, túlságosan is egyhangú, hamar megunható. Bizonyos beállításokkal azonban viszonylag alacsony szinten, de megváltoztathatjuk operációs rendszerünk felületét. Ilyen típusú lehetőség az ikonok teljes körű cseréje. Ezek elkészítése és rendszerbe építése meglehetősen körülményes munka. Ezen a problémán segít az E-icons. E rettenetesen egyszerű ikonkezelő fastruktúrába fűzi fel és kategorizálja az egyes ikontípusokat (Desktop, Start, Drivers, Folders, Files, Other). A kategóriák között nagyszerűen navigálhatunk. Egyesével is választhatunk ikont a rendszer egyes elemeihez, de van a programnak egy izgalmas része: a témák (Themes). Itt a program az összes ikont az adott stílushoz igazítja. Ajánljuk mindenkinek ezt a kis programot, hiszen nagyon egyszerűen látványos felületváltozást érhetünk el vele. CD-nkre az időkorlátos shareware változata került.



E-icons: nagyszerű ikonkezelő, beépített témákkal

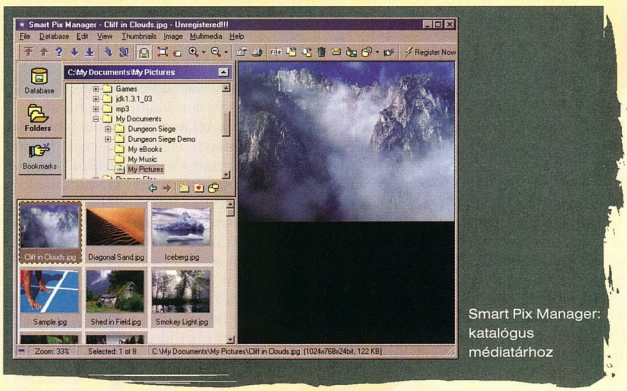
● *Seamless Factory 1.1:* CXXIV. CD, \SAC\GRAPH\SF11.ZIP. Textúrákat nagyon sok helyen használnak. Leggyakrabban a térbeli modellezésnél emlegetik ezt a fogalmat, pedig textúrákat használunk háttérnek a weboldalainkon és operációs rendszerünk „hátlapján" is: gyakorlatilag egy felületre valamilyen képet feszítünk. A textúrát felépíthetjük elemi képek sokaságából is. Ilyenkor azonban el kell dolgoznunk az egymás mellé és alá helyezett képszeleteket, mert ellenkező esetben úgy járunk velük, mint tapétázáskor, ha nem figyelünk a tapétacsíkok és a minták illesztésére. Sokat segít, ha az egyes elemi képek széleit egymásba mossuk például a Seamless Factoryvel. Kezelése mérhetetlenül egyszerű, csak meg kell adnunk a vízszintes és függőleges elmosás arányát egy csúszkán, és az eredményt el kell mentenünk. Egyszerű, de látványos textúrákat hozhatunk így létre. Regisztráció nélkül csak 15 napig használhatjuk a programot.

Seamless Factory: mossuk el azokat a csúnya éleket!

● *Smart Pix Manager 5.5, MegaView 5.5:* CXXIV. CD, \SAC\GRAPH\SPIX55.ZIP és MEGAV55.ZIP. Napjainkban a különböző multimédiás file-ok teljesen megszokottak a számítógépek merevlemezén. Mivel manapság a merevlemezek kapacitása óriási, hamar átláthatatlanná válik tartalmuk. Egy jó kis nyilvántartó programmal azonban áttekinthetjük „médiatárunkat".

A Smart Pix Manager rengeteg lehetőséget kínál erre. Mindenekelőtt a különböző multimédiás formátumok széles körét támogatja: 18 képformátumot, 7 videoformátumot, 12 hangformátumot, 3 szövegformátumot ismer (ezekhez beépített szövegszerkesztő tartozik). Kezeli továbbá a True Type fontokat, a HTML és XML dokumentumokat, a Word, Excel, Powerpoint file-okat, valamint a .pdf, .sid és .djvu névkiterjesztésű file-okat. A beépített multimédia adatbázis elemeihez különböző kulcsszavakat, rövid, jellemző leírásokat kapcsolhatunk, amelyek nagy segítségünkre lehetnek egy-egy file megtalálásában. Kereséskor használhatjuk a különböző logikai kifejezéseket is (AND, OR stb.) a téves találatok számának csökkentéséhez. Az adatbázist jelszóval védhetjük.

Az adatbázist a program automatikusan is fel tudja építeni. Ennek során bele tud nézni a ZIP file-ok tartalmába. Lehetőséget ad diabemutatóra (slideshow), a képek kötegelt feldolgozására, alapvető feldolgozására, és létrehozhatunk vele képeinkhez index weboldalt. Támogatja az MP3 tageket, ötféle átmeneti effektus létrehozását. Beépített könyvjelző-kezelője a későbbi navigálás során nyújt segítséget. A program egyszerűsített változata, a MegaView 5.5 is megtalálható júliusi korongunkon – ebből hiányzik az adatbázis-kezelő rész. Elsősorban multimédiás file-ok megjelenítésére használható. Mindkét shareware program 30 napos próbaidőt engedélyez.



Smart Pix Manager: katalógus médiatárhoz

Nyári áradat

E havi SAC-gyűjteményünkön egyáltalán nem látszik, hogy nyár van. Mintha a fejlesztők nem is nyaralnának. Hasonlóan nagy adagból lehet válogatni és próbálgatni alkalmazásokat, mint a hűvösebb hónapokban.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Ebben a hónapban is kezdjük azokkal az alkalmazásokkal, amelyeket nem túl régen bemutattunk már, de közben frissebb verziójuk érkezett. Megjelent a Multi Clipboard m9.42.01-es verziója (\SAC\UTILTEXT\MCB_V942.ZIP); valószínűleg a legnépszerűbb IRC kliens az mIRC, most megjelent a 6.02-es (\SAC\COMM \MIRC602.EXE); a népszerű, ingyenesen használható Eudora levelezőkliensnek megérkezett az 5.11-es verziója (\SAC\EUDOR511 .EXE).

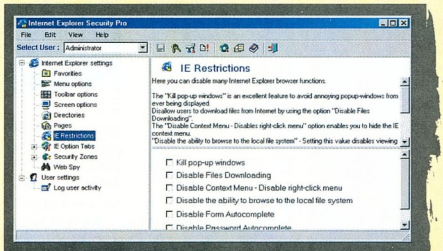
● *Advanced Call Center 4.3:* \SAC\COMM\ACC.EXE. Amikor vállalatot, irodát, szolgáltatót hívunk, legtöbbször automata jelentkezik be, és közli, hogy a telefon egyes nyomógombjaival hová juthatunk el, milyen melléket kapcsol nekünk. Kétségtelen, hogy olcsóbb megoldás, mint egy telefonos kisasszonyt alkalmazni, bár sokszor idegesítő az egész menüt végighallgatni.

Advanced Call Center – a házi telefonos-kisasszony

Az Advanced Call Centerrel hasonló központ alakítható ki. A bejövő híváskor előugró ablakban kijelzi a hívó fél számát – ha szerepel a telefonkönyvben, akkor a nevét is –, ekkor kiválaszthatjuk, hogy felvesszük a telefont vagy jelentkezzen be az üzenetrögzítő. A beszélgetés szövege rögzíthető is – WAV formátumban, ami tetszőleges médialejátszóval visszahallgatható. A bejövő hívásokra adott válaszok személyre szabhatók (a telefonszám alapján azonosított hívókhoz). Az üzenetrögzítő által rögzített hangot akár azonnal továbbíthatja a gép – automatikusan – e-mail mellékletben tetszőleges címre, ami szintén lehet a telefonszámok alapján többféle is. A program felismeri, hogy beszéd- vagy faxhang a bejövő hívás, és ha utóbbi, elindítja a faxprogramot. A felsoroltakon kívül még sok mindenre használható a program. Regisztrációs díja 40 USD, 30 napig ingyen próbálgathatjuk.

● *FaxModem Wizard 9.42.01:* \SAC\COMM\WIZ942.ZIP. A hardverütközéseknél lehet segítségünkre ez az apró program. Négy COM portot és az azokhoz rendelt IRQ-kat tudja vizsgálni. Ha valamilyen problémát észlel, felajánlja a szerinte legjobb beállítást. Ingyenes alkalmazás.

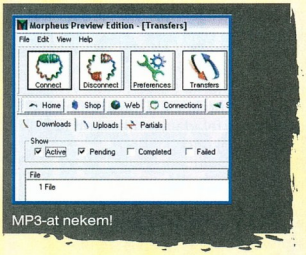
● *Internet Explorer Security Pro 5.0:* \SAC\COMM \IESECPRO.ZIP. Az Internet Explorer (IE) a legnépszerűbb böngésző. Tudják ezt azok is, akik szeretnének kívülről bejutni gépünkbe, és kutakodni vagy csak egyszerűen valamilyen módon rombolni akarnak ott. Lehetőséget nyújtanak erre az IE ismert biztonsági lyukai – például egy előugró hirdetési ablak, amire rákattintva mondjuk egy ActiveX alkalmazás szépen besurran a résen és... Az IE Security Pro segít védekezni az ilyen veszélyek ellen. Nagyon jól használható például irodai környezetben, ahol a számítástechnikához, vírusokhoz alig konyító felhasználók gépén tehető kicsit biztonságosabbá a böngészés. Letilthatók vele az előugró (pop-up) ablakok és a letöltés, kikapcsolható a jobbgombos feljövő menü, a saját merevlemezen való böngészés is tiltható – és még jó néhány olyan lehetőséget korlátozhatunk, amivel csökkenteni lehet az esetleges támadások sikerességét vagy a vírusok, férgek elindulásának esélyét. A program regisztrációja 25 USD, de akinek fontos adatok vannak a gépén és szeretné azokat valamennyire biztonságban tudni, annak megéri.



IE Security Pro – biztonságosabb böngészés

● *Morpheus 1.9:* \SAC\COMM\MORPH19.EXE. A file-cserélő hálózatok hihetetlen népszerűségnek örvendenek. Az amerikai zenekiadók szövetsége (RIAA) tűzzel-vassal küzd ellenük. A Napster ellen folytatott hadjárat után a napokban az Audiogalaxy esett áldozatul. Utóbbinak annyira megszűrik a tartalmát, hogy gyakorlatilag alig található rajta valami. Azzal mindenki tisztában van, hogy ez az Audiogalaxy halálát jelenti. A felhasználók jó része azonban azt vallja, hogy lesz helyette másik kettő. És tényleg, vannak olyan hálózatok, amiket nehéz a Napster és az Audiogalaxy sorsára juttatni, ugyanis nem kliens–szerver szerkezetűek, hanem egyenrangú (peer-to-peer – P2P) gépekből állnak.

Az egyik népszerű hálózat a GNUtella. Sokféle klienst készítenek hozzá – az ingyenes Morpheusnak most jelent meg az 1.9-es verziója. Készítőinek egyik célja, hogy a lehető legegyszerűbben tudjunk csatlakozni a GNUtella vagy más P2P hálózatra. Szolgáltatásai megegyeznek a hasonló programokéval: gyors file-keresés, letöltés, saját könyvtáraink megosztása.

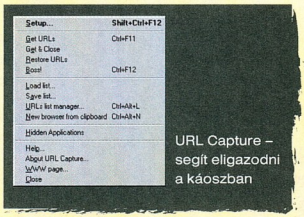


MP3-at nekem!

Az eredményesebb keresés érdekében használhatók szűrők is. Ha egy file-t több helyen is megtalál, a leggyorsabb letöltést választja ki.

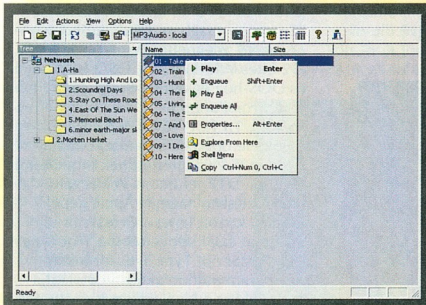
● *MP3Finder 2.30:* \SAC\COMM\MP3F230.ZIP. MP3 persze a helyi hálózatokon is akad. A zenehallgatók pedig csak gyűjtögetnek, gyűjtögetnek. „Ha a helyi hálón tíznél kevesebb gép van, akkor az MP3Finder használható. Ha 50-nél kevesebb van, akkor jól jön. És ha 50-nél több a gépek száma, akkor feltétlenül szükséged van rá." – állítja a program szerzője. Érdemes kipróbálni, gyors MP3-keresésre és -mentésre képes az egész LAN-on vagy tetszőlegesen kiválasztott gépeken. A megtalált MP3 file-okat nem szükséges átmásolni saját gépünkre, azokat képes lejátszani a népszerűbb lejátszóprogramokkal (Winamp, Sonique, RealPlayer, MediaPlayer). Windows 2000 és XP esetén a rejtett megosztásokban is tud keresni. 30 napig teljes képességű, utána 25 USD-t kell fizetni a további legális használatához.

● *URL Capture 1.3:* \SAC\COMM\URLCAP13.ZIP. Most, hogy kezd visszatérni az élet a Netscape-be (a 7-es verzió megjelenésével), és az Opera népszerűsége is növekszik, egyre több gépen találunk többféle böngészőt is. Amelyikkel éppen böngészünk, azzal elmentjük a könyvjelzők (Bookmarks, Favorites) közé a nekünk tetsző oldal URL-jét. Ez hamar káoszhoz vezethet, mert a különféle böngészők nem ismerik egymás könyvjelzőinek formátumát, emiatt nem tudják kibogarászni a másikban elmentett címeket.



URL Capture – segít eligazodni a káoszban

Ekkor jön jól az URL Capture: bármelyik böngészővel látogatott oldal címét elmenti, ami később máshonnan is megnyitható. Beállítható, hogy gyorsbillentyűre mentse a pillanatnyi URL-t vagy tetszőleges időzítéssel, akár percenként is. A System Trayen megbúvó URL Capture-t bármikor előhívhatjuk, kilistázhatjuk az elmentett URL-eket. A Hot Keys Manager segítségével pedig rendezgethetjük, és gyorsbillentyűket rendelhetünk az elmentett netes címekhez. Tizenöt napos shareware.



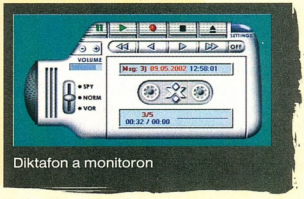
MP3Finder – zenegyűjtögetés

● *WinWAP 3.1 Pro:* \SAC\COMM\WINWAP3P.EXE. A WAP (Wireless Application Protocol) a mobil netezés szabványa. A mobil készülékekre fejlesztett szolgáltatás nem vált népszerűvé, habár a ma megjelenő mobiltelefonok többségébe már beépítenek WAP-böngészőt. Az apró kijelző, a drága percdíj és a szűkös információkínálatuk miatt is kevéssé népszerű WAP-os oldalakat nem kell feltétlenül mobiltelefonon nézegetni – PC-re is készítettek olyan böngészőprogramot, amivel látogathatók ezek az oldalak.

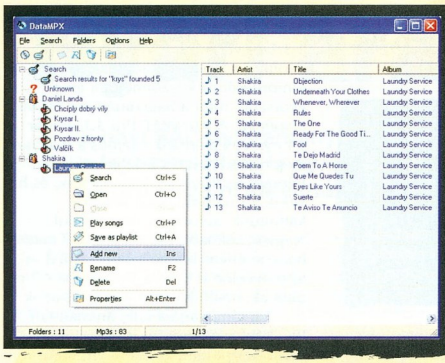
Az egyik legismertebbnek, a WinWAP Prónak most jelent meg a 3.1-es verziója. A WAP-os oldalak letöltése a kevesebb adatnak és azok tömörítésének köszönhetően jóval gyorsabb, mint a hagyományos, HTML alapúaké. A WinWAP Pro 3.1 immár 14 nyelven elérhető – sajnos a magyar még nincs közötte. Telepítésekor az Internet Explorerhez kapcsolódik, és ha WML formátumú oldal linkjére kattintunk, automatikusan elindul. Nagyon sokban hasonlít a hagyományos böngészőkre – húzd és ejtsd módon is megnyithatók a WAP-os oldalak; beállíthatók a fontok és azok mérete; támogatja a GIF, animált GIF, JPG képformátumot is a WBMP mellett; WML Script-támogatást nyújt; titkosított átvitelre képes (WTLS és HTTPS); nyomtathatunk és könyvjelzőket használhatunk; proxyt is kezel stb. Kiválasztható, hogy az ablakát a Nokia 7110, 6210, Ericsson R320, mc218, Motorola Timeport felbontásában jelenítse meg. A kipróbálási idő letelte után 35 USD-t kell fizetni a további használatához.

● *Type N' Morse 0.1:* \SAC\EDUCULT\TYPEMORS.ZIP. Nagyon szerény hardverrel megelégszik a legalább Windows 95-ön futó Type N' Morse. Hangkártyára sincs szüksége – a gép beépített hangszóróján szólal meg. A kis ablakban kiválasztjuk a sebességet (gyors, közepes, lassú), a csipogás frekvenciáját (200, 800, 1800 Hz), és már kalapálhatjuk is a billentyűket. A program a leütött szám vagy betű morzekódját adja vissza a beépített hangszórón keresztül. Freeware.

● *Audio Notes Recorder 3.3:* \SAC\SOUND\ANR33.ZIP. A kézi diktafonoknak még nem járt le az ideje akkor sem, ha itt az Audio Notes Recorder, noha öregedő elődeitől jóval többet tud. A System Trayen elbújó program működik normál hangfelvevőként, használhatjuk kém üzemmódban, és úgy, hogy akkor induljon be, ha zaj van. A felvett anyagot WAV, MP3 vagy EXE file-ba tudja exportálni. Felülete a www.xemico.com/anr/skins/index.html oldalról ingyenesen letölthető bőrökkel változtatható. 42 napig teljes



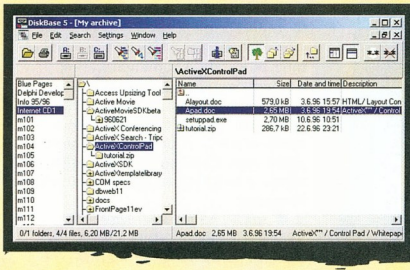
Diktafon a monitoron



Csináljunk rendet az MP3 file-ok között!

képességű, utána 20 USD-t kell fizetni, hogy a teljes tudása megmaradjon.

● *DataMX 1.30:* \SAC\SOUND\DATAMX.ZIP. Ha az MP3 file-jainkat nem rendezzük kezdettől fogva, a gyűjtögetés eredménye egy idő után hatalmas összevisszaság lesz. A DataMX-szel utólag is belefoghatunk a rendezésükbe, bármilyen háttértáron ideje töredékére csökkenthető. Igaz, egyszer rendet kell csinálni a lemezgyűjteményünkben, de utána már könnyedén fog menni a keresgélés. Szóval, egyszer minden floppyt, CD-t, Zip/Jaz lemezt meg kell neki mutatni, a DiskBase pedig begyűjti róluk a szükséges információkat: a lemez, a könyvtárak és az azokban lévő file-ok neve és mérete, leírása (description) stb.



Profi alkalmazás arra, hogy mit hol találunk

– merevlemez, CD-k, Zip lemezek, floppyk stb. Többféleképpen kereshetünk ezek tartalmában, és pótolhatjuk a hiányzó adatokat a megtalált MP3 file-ok ID3 tagjeiben. A külön könyvtárakba rendezett file-okat meghallgathatjuk, átnevezhetjük, törölhetjük stb.

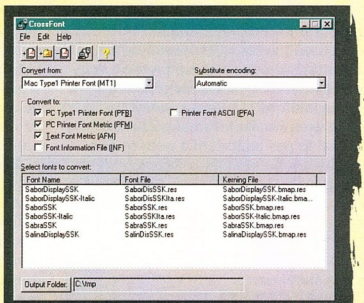
● *DiskBase 5:* \SAC\UTILDISK\DB32_513.ZIP. Floppyk, újságmellékletekből származó rengeteg CD, írott CD-k, Zip és Jaz lemezek, egyéb háttértároló eszközökben használható adathordozók tömege áll sokunk asztalán, polcain. Ezeket tárolhatjuk fiókban, polcon, dobozban – eddig minden rendben. A baj akkor kezdődik, ha szeretnénk megkeresni egy programot, vagy dokumentumot. A több tíz, de inkább több száz floppyt, CD-t átnézegetni rengeteg időbe telik. A DiskBase segítségével e keresgélés Ha kész az adatbázis, azt többféle formában nézegethetjük – fastruktúra, lista stb. Ha archivált file-ok vannak az adathordozókon, az sem akadály, a program be tud nézni a ZIP, RAR, ARJ, ACE file-okba és ugyanúgy kigyűjti az adatokat, mintha nem lennének tömörítve. Nagyon jó program – akinek sokszor kell keresgélnie, annak megéri a 15 USD-s regisztrációs díjat.

● *Advanced Office 2000 Password Recovery 1.20 és Pro:* \SAC\UTILTEXT\AO20PR_P.ZIP. Az ElcomSoft nagyon otthon van a feledékeny felhasználók kisegítésében. Több olyan programot fejleszt, amivel irodai csomagok, archiválók, levelezőkliensek stb. elfelejtett jelszavait lehet visszafejteni.

Az alapcsomagban a következőkhöz találhatunk segítséget: Word, Excel, Access, Outlook, Money, Mail, Internet Explorer. A Pro változatban ezekhez még hozzájön a PowerPoint, Visio, Project, Schedule+. E programok elsődleges feladata a titkosított file-ok jelszavainak visszafejtése, de a megfejtett jelszavakat akár módosíthatjuk is velük. Az 1.20-as verzió újdonságai: új brutal-force engine, régebbi Microsoft Money támogatása, VBA-s hátsó bejárat keresése, és több apró javítás. A feledékenyeknek sajnos mélyen a zsebükbe kell nyúlniuk – az Advanced Office 2000 Password Recovery ára 60 USD, a Pro változaté 150 USD.

● *ANSI Viewer 1.0:* \SAC\UTILTEXT\ANVI10.RAR. Régebben nagyobb divat volt, de még ma is sokszor találkozunk olyan ábrákkal, amiket karakteres felületen, az elérhető fontkészlet és a grafikus karakterek révén lehet megjeleníteni. Nos, a hagyományos ANSI képeken kívül vannak animációk is. Az ANSI Viewer csomagban mindkettőhöz van nézegető, mégpedig Win32-höz (32 bites Windowsok), OS/2-höz és DOS-hoz egyaránt. Freeware.

● *CrossFont 3.2:* \SAC\UTILTEXT\CFNT32.ZIP. A sokféle operációs rendszer közül a Mac OS elég elterjedtnek mondható, főként a DTP területen. A kiadvány szerkesztésben használt Apple gépek és a PC között lehet a CrossFont alkalmazással konvertálni a TrueType és a PostScript Type 1-es fontokat. A program automatikusan detektálja és átalakítja a kiválasztott formátumba a fontokat. Elkészíti a Type 1 Printer Fontot (PFB), a Text Font Metric (AFM) és a Type 1 Font Metric (PFM) file-okat is. Regisztrációs díja 45 USD, de aki PC/Mac vegyes környezetben dolgozik, annak megéri.



CrossFont – fontkonverzió PC és Mac között

Vettünk egy nagy levegőt...

A Team OS/2 Hungary webhelyén már olvasható egy ideje, hogy egy nagy levegővétel után nekikezdtek az átépítésnek. Ez nemcsak a felület átalakítását jelenti, hanem mögötte is mindent átformálnak: az egész helyet portállá építik át.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

A portál fejlesztői új portálmotort alkalmaztak, amelytől azt várják, hogy egyszerűbbé válik a webhely kezelése. A régi címen (➚ os2.rulez.org) működik a régi webhely is, de azzal párhuzamosan már elérhető az új, tesztelés alatt lévő is (➚ os2.rulez.org:8000). A tesztidőszak alatt mindkét helyre felkerülnek a friss hírek, cikkek, és ha már elég stabil az új hely, átkerül a régi címére.

És mi hír a nagyvilágban? Bár folynak a fejlesztések, az egyik legjobban várt újdonságról, az eComStation 1.1-ről keveset lehet tudni. Ami biztos, hogy az MCP2-re (Merlin Convenience Pack 2) fog épülni, az összes megjelent meghajtóprogram benne lesz, és a GUI-ját átszabják. Közben az angol és a német után megjelent az orosz nyelvű eComStation 1.0 is.

A CHIP-CD OS/2-es részének bemutatását kezdjük néhány olyan programmal, aminek a frissítése most jelent meg!

● *Mozilla 1.1 alpha:* alig telepítettük a végleges Mozilla 1.0-t, már meg is jelent a következő verzió előzetese.

● *Z! 2.6 beta:* bár nagyon sokféle MP3-lejátszó létezik, a legnépszerűbb a VIO ablakos Z! – most kiadták az új bétáját.

● *NewView 1.37.7:* az OS/2-beli HLP és INF file-ok nézegetésére alkalmas program újabb verziója.

● *Amouse 2.1:* az alternatív egérdriver legfrissebb verziója a legnépszerűbb görgős egerekhez – Logitech Pilot Mouse+ (soros és PS/2-es), Logitech Mouse Man+, Microsoft Intellimouse, IBM Scrollpoint Mouse.

● *UpdCD 2.1:* Kádár Zsolt programjával a Warp 3, a Warp 4, az ACP1/MCP1, az ACP2/MCP2 és az eComStation telepítő CD-jét lehet frissíteni.

● *Testcase:* érdemes akár naponta többször is megnézni az IBM Testcase FTP szervert (➚ ftp://testcase.boulder.ibm.com/ps/fromibm/), ahol gyorsan megjelennek az újdonságok, például a Netscape-frissítések, az eszközmeghajtók, friss kernel stb.

Ezek után lássuk a „nagyobb" újdonságokat!

● *eCS Maintenance Tool 1.10.0 Release Candidate:* előző számunkban írtunk a 0.9x-es verziójáról, de ahhoz képest az 1.x-es egészen más. Az előző, PMRexx-es ablak helyett teljesen új

Nagy lépésekben fejlődik a WarpVision GUI médialejátszó

PM-es felületet kapott az eComStation frissítésére fejlesztett alkalmazás. Hamarosan megjelenik a végleges, 1.0-s verziója.

● *WarpVision GUI:* a WarpVision médialejátszó fejlődése nagy lendületet vett az utóbbi hónapokban. A parancssoros lejátszóhoz Alex Sztrelnyikov készített grafikus felületet, amitől a WarpVision – hihetetlenül ötletes módon – a WarpVision GUI nevet kapta... A WarpVision legutóbbi verziói már nem is tölthetők le külön, mert egybeolvadt a grafikus frontenddel. Tény, hogy egyszerűbben használható és barátságosabb kinézetű így a médialejátszó. A program az MPEG-1 és MPEG-2, AVI, ASF formátumú videókat játssza le. Van benne PCM, MP3 és AC3 kodek, támogatja a HWENDIVE-ot, a teljes képernyős és az ablakos megjelenítést, bőrözhető (skin) – és még sok apró pozitívum jellemzi a lejátszót. Legfrissebb verziója néhány százalékkal kevésbé terheli a CPU-t lejátszáskor, bár egy átlagos gép is elég alá.

● *Scitech Display Doctor 7.1 Release Candidate 1:* a ScitechSoft univerzális videomeghajtójának újabb nagy kiadása előtt vagyunk. Gyakorlatilag az összes piacon lévő videokártyát támogatja. A legújabbak között ott van az Ati Radeon 8500 és 8500DV, az Nvidia GeForce4 MX 440/460, a GeForce3 és a GeForce4 Titanium sorozat is.

Az eComStationben is választható az SDD, és az eddigi tapasztalatok alapján nagyon jó. Azt, amit az SDD tud, valóban plug and playnek lehet nevezni: ha a gépben lévő videokártya helyett egy másikat teszünk be, az újraindítás után úgy működik a gép, mintha semmi nem történt volna. Meg sem szólal az operációs rendszer, hogy valami változás történt.

● *Mozilla* és *PMMail:* az OS/2-es táborban a PMMail a legnépszerűbb levelezőkliens. Ha azonban Mozillával böngészünk, akkor a „mailto:" tartalmú linkre kattintva annak a levélkliense nyílik meg. Nos, ekkor jön a copy/paste – ha mégsem a Mozilla levelezőjét szeretnénk használni. Ennek a vágólapos kerülőútnak a megoldására Oliver Poggensee írt egy kis programot – segítségével a Mozillához bármilyen külső levelezőprogramot megadhatunk alapbeállítás szerinti kliensnek.

● *PM Downloader prev3:* a netről történő letöltéshez érdemes olyan programot használni, ami képes folytatni a megszakadt letöltést – például a PM Downloadert. Kis erőforrás-igényű, apró alkalmazás. Ha beledobunk egy URL-t, már kezdi is a háttérben a letöltést. Több szálon is képes tölteni.

S(z)ambázni jó

A Samba az SMB (Server Message Block) protokoll egyik lehetséges implementációja, amely a GNU Public Licence alatt szabadon terjeszthető, és így platformfüggetlen hálózati erőforrás-megosztást tesz lehetővé.

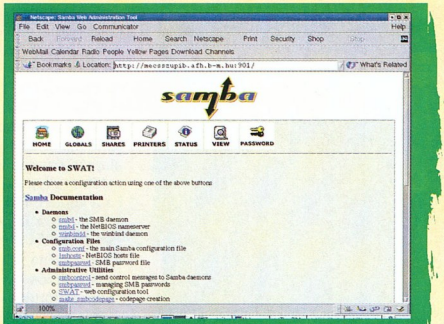
Horváth Zsolt

A protokollnak azonban van másik neve is: CIFS (Common Internet File System). Utóbbi a Microsoft szóhasználata, de gyakorlatilag ugyanazt a protokollt jelenti – amit mi sem bizonyít jobban, hogy így egy Linuxon futó Samba segítségével erőforrást ajánlhatunk ki windowsos klienseknek, illetve a különböző smb utilityk (smbclient, smbmount stb.) segítségével Linuxunk alól windowsos erőforrásokat érhetünk el.

Március végén a Microsoft kiadott egy dokumentumot, amely egyfelől tartalmazza a CIFS protokoll leírását, másfelől megadja, milyen feltételek mellett használhatók fel ezek az információk. E feltételek olyan szigorításokat tartalmaznak, ami nem teszi lehetővé, hogy ezekre az információkra támaszkodva készített program GPL licencelésű legyen. A Microsoft e lépése megnehezítette a Samba fejlesztőinek életét – ezzel együtt Jeremy Allinson kijelentette: „Dokumentációval vagy anélkül, a Samba folytatni fogja azt a folyamatos vizsgálatot, hogy a windowsos szerverek és kliensek hogyan kommunikálnak egymással – ez a tevékenység leginkább a reverse engineeringhez hasonlítható." A fejlesztők hűek maradtak ígéreteikhez, így nemrég megjelent a Samba 2.2.5-ös verziója, amelyben több ismert hiba javításra került – és továbbra is GPL licencű.

A Samba telepítése után következő fontos lépés a beállítása. Aki baráti viszonyban van az smb.conf file-lal, annak ez nem gond, ám az egyre bővebb képességek miatt a beállítási lehetőségek száma is egyre nagyobb – a *man smb.conf* / *lpr* parancs már most is többkilónyi papírt gyártana, ráadásul keresni sem könnyű a hosszú leírásban. Ezen segítendő a 2.2.x-es Samba sorozatnak már szerves része a SWAT (Samba Web Administration Tool). A program roppant egyszerűen konfigurálható, ugyanis összesen két kapcsoló használható: *-a* esetén nincs autentikáció, de épp ezért csak demó módban fut, illetve *-s* esetén megadhatjuk, hol található az smb.conf file.

A programot az inetd daemonból kell futtatni, az ajánlás szerint a 901-es portot használva. Mint neve is utal rá, igazából egy böngésző segítségével lehet használni: a Sambát futtató gép 901-es portjára csatlakozva máris indul a SWAT. Első lépésként gyorsan azonosít minket: rendszergazdák vagyunk-e, egyszerű felhasználók – avagy illetéktelen kíváncsiskodók. Utóbbi esetben semmilyen infót nem kapunk, és ha nem rendszergazdaként léptünk be, szintén erősen megnyirbálódnak a lehetőségeink.



Indul a SWAT

No persze a SWAT-ot adminisztrálásra találták ki – és ekkor szárnyakat kap. Alaphelyzetben (Normal View) csak a legszükségesebb beállítások jelennek meg, ám ha részletes listát kérünk (Advanced View), akkor az összes létező opció megjelenik. Ez azért lényeges, mert online súgó segít minket, másrészt ha egy opcióhoz nem írható be tetszőleges érték, akkor a lehetséges értékek megjelennek egy listában, és csupán ki kell választanunk a nekünk megfelelőt. Elhagyva a *Globals* részt, látogatást tehetünk a *Shares* vagy a *Printers* szekcióban is – ezek segítségével szintén nagyon könnyen hozhatunk létre új megosztást vagy nyomtatót, és rögtön be is konfigurálhatjuk azt.

Sajnos a SWAT-nak van egy rossz tulajdonsága is. Gyanítom, indulásakor felolvassa a teljes smb.conf file-t, és kigyomlálja belőle az összes megjegyzést. Így ha bármit módosítunk, majd a változtatást tároltatjuk is, akkor az összes megjegyzéssor eltűnik a konfigurációs file-ból.

Sakkozzunk kicsit!

Az eboard nevű program kiválóan alkalmas a feladatra. Elkészítésekor a szép kinézet volt a fő cél. Olyannyira, hogy önmagában nem is tudunk vele sakkozni – ehhez további programokra van szükség, például a GNU Chessre, a Craftyra vagy a Sjengre. Ezek a programok szabadon letölthetők, sőt némelyik része is egy disztribúciónak – ám nincs grafikus felületük. Így már viszont igen! No persze a sakk nem feltétlenül gépi ellenféllel a legélvezetesebb – az eboard azonban nagyon sok netes sakkprotokollt beszél, így lehetőségünk van a neten keresztül humán ellenfelet szerezni magunknak. A támogatott protokollok listája: Generic XBoard, Crafty, FICS.

No de induljon a program! Rögtön adhatunk neki egy piros pontot: első indulásakor azonnal segítséget kapunk arról, mit tud, mit merre találunk benne, hogyan kell beállítani ahhoz, hogy játszhassunk. Sok programnak válna dicséretére egy hasonló megoldás. Mit hasonló?! Egyáltalán valami ilyesmi.

Az eboard konfigurálhatósága nem csak abban mutatkozik meg, hányféle sakkszerverrel képes kommunikálni, hanem abban is, hogy a grafikája lecserélhető, a különböző eseményekhez hanghatásokat rendelhetünk, a játszmákat lépésről lépésre megismételtethetjük, beállíthatunk automatikus mentést – és még sorolhatnám. Aki szereti a sakkot, annak érdemes kipróbálnia!

Szabad a forrás!

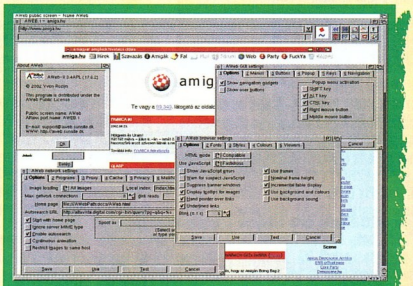
Ezt a hónapot a fejleszteni vágyóknak szenteljük, felvonultatva az utóbbi időkben kiadott programokat. Az amigás programozók alkotókedve mit sem csökkent az elmúlt évek során, ezért felhasználói programok tekintetében most sem panaszkodhatunk a termésre.

Nagy Lajos (louise@louise.amiga.hu)

A hónap talán legnagyobb híre, hogy az AWebként elhíresült amigás böngészőprogram és teljes forráskódja kiadásra került, APL licenc alatt. A nagy böngészőhármasból (AWeb, IBrowse, Voyager) egyedül ez a program nem használ MUI-t, és ennek köszönhetően szerényebb az erőforrásigénye.
A sebességéről megoszlanak a vélemények, viszont abban mindenki egyetért, hogy stabilitásban az AWeb verhetetlen, és remélhetőleg a publikussá váló fejlesztési folyamat során is megtartja ezt az erényét.

Sajnos a szabad forrású Mozilla nagy erőforrásigénye miatt nem jöhet szóba Amigán, az Operát meg nem kívánják átültetni. Tehát marad a két pénzért kapható böngésző és az ingyenes AWeb, amelyek mindössze 2-3 Mbyte-ot foglalnak, ráadásul a leglassabb Amigákon is kiválóan használhatók, viszont nem tudnak Javát – eleddig – és nincs hozzájuk igazán friss és gyors Flash plugin sem.

Az AWeb új fejlesztőgárdája egy IRC csatornát is nyitott a felhasználókkal való még közvetlenebb kapcsolat elérése érdekében #aweb néven (az IRCnet hálózatból érhető el), illetve fejlesztői levelezési lista is várja azokat, akik részt kívánnak venni a legjobb amigás böngésző megalkotásában. Nem sokkal az első újrafordított verzió kiadása után megjelent a MorphOS-en futó natív PPC-s AWeb is, amely szintén megtalálható e havi CD-mellékletünkön.
↝ /amiga/chiputil/AWeb*.lha
↝ http://aweb.sunsite.dk/



Akcióban az AWeb ingyenes változata

Digital Almanac – planetárium otthon!

Nagyon érdekes program, amely képes a bolygók és csillagok útját és pozícióját kiszámolni akár valós időben, a felhasználó által beállított szemszögből. A nézőpont vagy teleszkóp nemcsak a Földön lehet, áttethető bármelyik bolygóra, illetve a Naprendszer tetszőleges pontjára. A csillagok katalógusa több mint 16 millió adatot tartalmaz, és bővíthető a Hubble űrteleszkóp további 25 milliós adatbázisával. Több mint százezer egyéb objektum – kisbolygók, üstökösök, ködök, halmazok, galaxisok stb. – szerepel még a palettán, de online adatbázis-frissítésre is van lehetőség.

Az egérrel lehet nagyítani vagy kicsinyíteni az egyes objektumok környezetét, illetve a nézetet valós időben módosíthatjuk. Lehetőség van animációk kimentésére is IFF, QuickTime és MPEG formátumban. A program MUI-s felületű, Arexx interface-en keresztül egyszerűen illeszthető más programokhoz. Használatához 8 Mbyte szabad memória szükséges, de a valós idejű, textúrázott égbolt-megjelenítéshez ajánlatos a PowerPC processzor és a nagy felbontású grafikus kártya is.

A Digital Almanac II-es verziójához a készítői kiadták a kulcsfile-t, így a program összes tulajdonságát szemügyre vehetjük, mielőtt megvásárolnánk a III-as verzióját...
↝ /amiga/chiputil/DAlmanac_Exe.lha
↝ http://mitglied.lycos.de /achimste/da3e_index.html

Alapkövek a fejlesztéshez

Nemrég adtunk hírt az új Amiga-irányultságú fejlesztői site-ról (↝ dev.amiga.tm), amely szerencsére felkeltette az érdeklődést azokban, akik szeretik a számítástechnikának ezt a kreatív oldalát is. E site-ot azóta kibővítették további nyelvek és környezetek támogatásával, többek között az új PowerD nyelv, a FreePascal, a Warp3D és a BlitzBasic felhasználóinak nyújt információkat, példaprogramokat és fórumot. A site működésének első hónapjában közel 13 ezer letöltést számlált, ami azt bizonyítja, hogy igenis van igény a hardcore amigás fejlesztők irányából is további fórumokra és információs bázisokra.

A fejlesztői környezetek közül június végén látott napvilágot a GCC egyik új verziója, amely 68k-s felületről is képes MorphOS-en futó natív PPC-s kódra fordítani, továbbá a PowerD 0.19-es verziója, amely a jelek szerint mind a C-s, mind az assembly világból át fog csábítani fejlesztőket – villámgyors fordítási sebességével és a C-s kódhoz képest 90%-kal kisebb futtatható file-okkal nyert meg sok programozót. Támogatottsága is jól fejlődik – letölthetők modulok a MUI-tól kezdve a zenelejátszó libraryken át a Warp3D-ig, és ezek integrációja messze meghaladja a C-s (GCC, StormC) szinteket.

Azok számára, akik nem szeretik a grafikus felületeket – ablakok, gombok, mezők stb. – kézzel, forráskódszinten előállítani, nagy segítséget nyújthat a néhány hete szabad forráskódúvá tett Designer. E programmal percek alatt megszerkeszthetők akár a legbonyolultabb ablakok is, majd egy kattintással előállítja a forráskódot C, 68k-s assembly, Pascal, Basic nyelvhez, az összes GadTools funkciót, és szinte az összes BOOPSI objektumot felhasználva. E forrásokat össze kell szerkeszteni a többi programrésszel, és a „main" modulban található – C nyelv esetében – swithc/case elágazásokban le kell kezelni az adott gombhoz, mezőhöz tartozó eseményeket. A program 2-es AmigaOS-ektől fölfelé működik, minimális memóriaigénye 1 Mbyte.
↝ /amiga/chiputil/powerd.lzx
↝ /amiga/chiputil /DesignerV1_55.lha
↝ http://dev.amiga.tm

GERICOM
mobile world

MASTERPIECE Per4mance

MASTERPIECE Per4mance a vezető notebook!
A gép teljesítménye maga mögé utasít minden konkurenciát. Kimagasló felbontású kijelző, az asztali gépeket is felülmúló teljesítményű legújabb generációs ATI 7500 Radeon grafikus kártya, CD-író és DVD meghajtó, 1GB-ig bővíthető memória. Ezzel a tipussal egy minden léztező extrával felszerelt Notebook-ot ajánlunk figyelmébe!

- Intel 845 chipset
- **ATI Radeon 7500 Mobility 64MB DDR + TV-OUT**
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 4 USB port
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- Digitalis 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows angol billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 332mm x 274mm x 38mm, 3.0kg, metál színben

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 30GB merevlemez

489.900 Ft

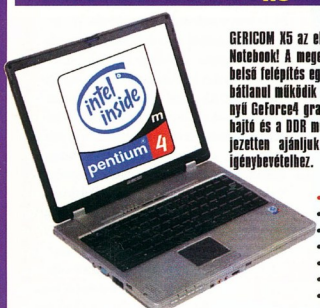
- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 40GB merevlemez

539.900 Ft

X5

VILÁGÚJDONSÁG!

GERICOM X5 az első MOBIL Pentium4-es ütés és cseppálló Notebook! A megerősített magnézium ház és ultra modern belső felépítés egyedülálló ütésállóságot biztosit. A gép bibátlanul működik véletlen leesés után is. A nagyteljesítményű GeForce4 grafikus kátya, a CD-író és DVD combo meghajtó és a DDR memória teljes kiépítést eredményez. Kifejezetten ajánljuk hosszabb külteri munkákhoz és erős igénybevételhez.



- **Geforce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT**
- DJ funkció
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB v2.0 port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 312mm x 256mm x 38mm, 2.2kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- MOBIL Intel Pentium4 1600MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 384MB DDR RAM
- 30GB merevlemez

489.900 Ft

Silver Seraph Per4mance

Fantasztikus grafikus sebesség és mobilitás!

A Silver Seraph a GERICOM felső kategóriás MOBIL processzoros notebookja. Ezzel a processzorral lényegesen nagyobb működési időt lehet elérni akkumulátoros használatkor. A gép GeForce4 grafikus kártyát használ, így a 3D-s programok kiváló sebességgel futhatnak. A Combo meghajtó és DDR memória mindenki számára a maximális kiépítést biztosítja!

- **Geforce4 Go 32MB DDR RAM + TV-OUT**
- DJ funkció
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- SMART kártya olvasó
- Infra Port
- 3 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- 2x PCMCIA csatlakozó
- Párhuzamos, PS2, VGA
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben

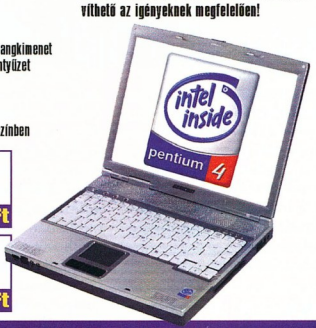
- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- MOBIL Intel Pentium4 1600MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez

449.900 Ft

WEBGINE Per4mance

- VIA chipset
- 1.44MB floppy meghajtó
- S3 Savage4 max. 32MB shared memória + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- SMART kártya olvasó
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 3 USB port
- Digitalis 3D hangkártya, SPDIF digitális hangkimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3.2kg, metál színben

Webgine Per4mance szenzációs áron kínálja a 15.1" kijelző méretét és a Pentium4 processzor erejét. A gép tartalmaz mindent ami a mindennapos munkához szükséges. Két különböző felszereltségü tipus közül választhat. Mindkét modell kedvező áron tovább bővithető az igényeknek megfelelően!



- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 1600MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 128MB DDR RAM
- 15GB merevlemez

399.900 Ft

- 15.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez

449.900 Ft

WEBSHOX Per4mance

WEBSHOX Per4mance a legkedvezőbb vételáró Pentium4 alapú Notebook. Ne töltse feleslegesen az idejét az ismeretlen márkájú Notebook ajánlatok böngészésével, mert a GERICOM megbizható minőséget, páratlan árfekvést és magas teljesítményt kínál 1995-óta Magyarországon!

- SiS650 chipset
- SiS650 grafikus chip
- TV-OUT (SVideo)
- 1.44MB floppy meghajtó
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- Mini PCI csatlakozó
- Párhuzamos, PS2, VGA, Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 318mm x 258mm x 38mm, 3kg, metál színben

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 1600MHz / 512kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 128MB DDR RAM
- 15GB merevlemez

309.900 Ft

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB DDR RAM
- 20GB merevlemez

349.900 Ft

Gericom ingyenes kiházú megrendelő vonal: 06-80 204-427. Aki ezen a számon rendel Notebookot annak díjtalan a házhoz szállítás!

GERICOM CO. KFT
7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.
Tel.: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX
9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.
Tel.: 06-99 524-250, gardex@axelero.hu

CÉDRUS COMPUTER KFT.
1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b.
Tel.:433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

B & T Irodatechnika Kft.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 57
Tel.: 06-66/442-614, Fax:06-66/520-980, bcsaba@bt-irodatechnika.h

ACOMP PEST
1134 Budapest, Robert Károly krt. 6
Tel./Fax: 339-5647, 339-5648 acomp@acomp.h

ACOMP PÓLUS CENTER
1152 Budapest, Szentmihályi út 13
Tel./Fax: 419-4091, 419-4092 acomp@acomp.h

www.comp

GERICOM SUPERSONIC 2

SUPERSONIC2 a leggyorsabb Pentium III generációt képviseli. Jöjjön el hozzánk és próbálja ki személyesen!

- 1.44MB floppy meghajtó
- DJ Funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- ATI Radeon Mobility 32MB + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 2 USB port
- SoundMAX Digitalis 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 268mm x 39mm, 3kg, metál színben

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1200MHz Tualatin / 256kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **279.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium III 1200MHz Tualatin / 256kB
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **399.900 Ft**

GERICOM OVERDOSE-T

Kimagasló teljesítményű „ALL-In-One". A gépben minden megtalálható ami a legtöbb felhasználó számára szükséges lehet.

- Intel Pentium III vagy Celeron processzorral
- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- 128bit 2D&3D SiS Engine VGA
- TV-OUT kimenet
- 3D Stereo hangkártya
- 1x PCMCIA, 2x USB
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor, Hordtáska
- 308x254x37mm, 2.7kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1200MHz Tualatin / 256kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **259.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 1200MHz / 256kB cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **279.900 Ft**

GRICOM WEBGINE

A kristálytiszta képet biztosító 14.1" TFT kijelzővel kategóriáján belül hihetetlenül alacsony áron az Öné lehet!

- Intel Pentium III vagy Celeron processzorral
- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- 128bit 2D&3D SiS Engine VGA
- USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion nagyteljesítményű akkumulátor
- 315mm x 256mm x 39,5mm, 2.95kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **234.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB HDD **249.900 Ft**

MITAC 8170 PENTIUM4 NOTEBOOK

MITAC 8170 a CHIP magazin 2002/06 tesztgyőztes!

Bevezető áron forgalmazzuk a világon legelsőként megjelent Pentium4 gépet! Nagy teljesítményű Pentium4 Notebook ATi Radeon grafikus kártyával CD-író vagy CD-író és DVD combo meghajtóval. A konfigurációkat egyéni igényeknek megfelelően módosíthatjuk!

- Intel 845 chipset
- ATI Radeon Mobility 16MB + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon csatlakozó
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 313mm x 263mm x 36mm, 2.95kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 Celeron 1700MHz / 128kB cache
- 4x CD író
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez **299.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **374.900 Ft**

MITAC 8175 PENTIUM4 NOTEBOOK

MITAC 8175 szenzációs kijelzővel!

Bevezető áron forgalmazzuk a világon legelsőként megjelent Pentium4 gépet! 15.1" nagy felbontású kijelzővel, ATi Radeon grafikus kártyával, CD-író vagy CD-író és DVD combo meghajtóval a lehető legkedvezőbb áron! A konfigurációkat egyéni igényeknek megfelelően módosíthatjuk!

- Intel 845 chipset
- ATI Radeon Mobility 16MB + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve
- Infra Port
- 2 USB port
- AC'97 hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad, Windows billentyűzet
- Párhuzamos, VGA, Mikrofon csatlakozó
- 1x PCMCIA csatlakozó
- Mikrofon csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 313mm x 263mm x 36mm, 2.95kg

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- 4x CD író
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **424.900 Ft**

- 15.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **499.900 Ft**

ACOMP ZENITH ASZTALI PC

- Intel Pentium4 processzorral
- Intel 845 chipset, DDR-RAM támogatás
- Ultra DMA100, AGP 4x, Socket 478
- 256MB DDR RAM
- 24x SONY CD író
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- On-Board AC'97 hangkártya
- Fax modem 56kbps V90
- ATX miditorony
- Genius 3 gombos görgős egér
- Magyar vagy Angol billentyűzet

FANTASZTIKUS AJÁNLAT!

ZENITH számítógépbe nagy teljesítményű Intel Pentium4 processzort, és eredeti Intel chipset-es alaplapot építettük. A 128MB-os GeForce4 VGA kártya, 24x CD íróval és a 80GB-os merevlemezzel a maximális elvárásoknak is megfelel. Mindkét gép a kimagasló kiépítés mellett igen kedvező vételárral várja Önöket üzleteinkben.

- Intel Pentium4 2000MHz / 512kB cache
- GeForce4 MX440 64MB DDR
- 60GB merevlemez **149.900 Ft**

- Intel Pentium4 2200MHz / 512kB cache
- GeForce4 Ti 4200 128MB DDR
- 80GB merevlemez **189.900 Ft**

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat- Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.
Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68. Tel./Fax: 339-5647, 339-5648
PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131. Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

Internet: www.acomp.hu Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP Számítástechnikai Kft.

EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért! EXTERNET ADSL 9.900 Ft ért!

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Design by Laza

Iroda az egész világ

A Xerox új multifunkciós rendszereket mutatott be a New York-i PC Expón, amelyek látványosan növelik a színes és a fekete-fehér nyomtatás teljesítményét, miközben erőteljesen csökkentik a dokumentumok papírra vitelének költségeit. A szakkiállításon Keith Collins, a vállalat európai stratégiai marketingigazgatója exkluzív interjút adott magazinunknak.

Kis Endre

Mindenkit üdvözlök az irodában! – *Gil Hatch*, a Xerox Office Systems Group ágazatának elnöke ezekkel a szavakkal köszöntötte az egybegyűlteket a vállalat standján. – Ahogy ma bejártam a kiállítási területet itt a Jacob K. Javits Centerben, mindenütt PC-n, noteszgépen vagy kéziszámítógépen dolgozó embereket láttam: ez az egész kiállítás egyben iroda is.

Gil Hatch élő bemutatóval szemléltette, hogy az irodai környezetben nem a nyomtatók műszaki leírásában szereplő nyomtatási sebesség a hatékonyság leghívebb mutatója, hanem az az idő, ami alatt a gépek ténylegesen végeznek a nyomtatási feladattal. A demó azon az összehasonlító terméktesztelés alapult, amelyet az egyesült államokbeli Buyers Laboratory (➦ www.buyerslab.com), az irodai rendszerek értékelésében és a felhasználók tanácsokkal való ellátásában 40 éves hagyománnyal rendelkező független szervezet végzett.

A megmérettetésben a Xerox új, 45 oldal/perc sebességű Document Centre 545-ös gépe mellett a Canon Image Runner 5000i (50 oldal/perc), a Hewlett-Packard HP 9000 (50 oldal/perc) és a Ricoh Afficio 1105 (105 oldal/perc) vett részt. A teljesítmény mérésére 15 jellemző irodai nyomtatási feladatot – e-mailt, Word és Adobe Acrobat dokumentumot, valamint PowerPoint bemutatót – küldtek rájuk hálózaton keresztül, egyoldalas és többoldalas, tűzést igénylő munkákat vegyesen. A gépek alapbeállításban dolgoztak, a felbontás egységesen 600 dpi volt. A Document Centre 545 végzett leghamarabb, 158 s alatt, messze lehagyva a nála nagyobb oldal/perces sebességű HP (253 s) és Canon (276 s) gépet, a Ricoh (347 s) terméknél pedig több mint kétszer gyorsabban tudta le a feladatot – amihez hozzátartozik, hogy utóbbi valójában másik géposztályt képvisel, amely nem az irodai környezetre lett kihegyezve. Mindez azonban semmit sem von le a Xerox Document Centre 545 teljesítményének értékéből, mert a másik két legyőzött versenytárs vele azonos súlycsoportba tartozik.

– A CAP Ventures piackutató cég közreműködésével alapos felmérést készítettünk az irodai munkavégzés jellegéről – mondta *Dave Ellis* alelnök, az Office Systems Group marketingigazgatója –, amelyből kiderült, hogy a nyomtatási feladatok egynegyedét e-mailek képezik, amit a Word dokumentumok, Excel táblázatok és PowerPoint bemutatók követnek. A kinyomtatott dokumentumok átlagterjedelme 2-3 oldal, a levelek esetében 1,3, a bemutatóknál 7,8 oldal, ami sok feldolgoznivalót jelent. Ez tehát fontos szempont irodai termékeink fejlesztésében. A tanulmányból az is kitűnik, hogy a nyomtatók konszolidációjával a vállalatok nagy megtakarítást érhetnek el. A cégeknél használt nyomtatók 25%-a ugyanis személyi nyomtató. Ezek 5 dollárcentes áron nyomtatnak 1 fekete-fehér oldalt, míg a kiváltásukra szolgáló multifunkciós gépek ennek az ötödéért. További érdekes adat, hogy bár a nyomtatási feladatoknak csupán 1%-a hárul a tintasugaras nyomtatókra, a költségek 9%-a rajtuk keletkezik. Az irodai kiadások pedig a vállalatok bevételeinek 15%-át teszik ki, amihez a nyomatok költségét még hozzá kell adni. A mi ajánlásaink elfogadásával viszont a felhasználók akár 41%-os megtakarítást is elérhetnek mindebben.

Gil Hatch az összehasonlító teljesítménypróbát vezeti a Xerox standján a PC Expón

Xerox Business Partner program

A Xerox hardverplatformjai mellett a rájuk fejlesztett szoftverekre és szolgáltatásokra is mind nagyobb hangsúlyt fektet. A PC Expón felállított standján például olyan internetes és vezeték nélküli hálózati technológiára épülő nyomtatási szolgáltatásokat mutatott be, mint az mDoc és a PrintMe. Üzleti partnerei eddig összesen több mint 200 alkalmazást fejlesztettek Xerox rendszerekre. Munkájukat a Xerox Business Partner program különböző erőforrásokkal – oktatás, fejlesztőeszközök stb. – támogatja, amelyek világszerte elérhetők. Részletek az alábbi weboldalon olvashatók:
➦ www.xerox.com/partners/xbp/

Okosan a nyomtatóval!

A Xerox a Document Centre 500-asok mellett a DocuColor multifunkciós rendszerek új nemzedékével és az újszerű eljárással előállított – kristályszerűen növesztett, gömb alakú szemcsékből álló – EA Toner szilárd tintával bővítette irodai eszközeinek kínálatát.

A Document Centre 500-as digitális multifunkciós gépek családja fekete-fehér másolást, e-mailbe szkennelést, internetes faxolást és percenként 35, 45, illetve 55 oldal kinyomtatását, tehát a nagy irodákéhoz mérhető szolgáltatáskínálatot nyújt kis- és középméretű munkacsoportoknak. A korábbi modellek teljesítményét 30%-kal felülmúló hatékonyságukat annak köszönhetik, hogy nyomtatás közben is készek újabb nyomtatnivalót fogadni és feldolgozni, ha pedig valaki mindeközben másolna, beszkennelik a dokumentumot, és sorba rakják nyomtatásra. Folyamatos rendelkezésre

A Document Centre 500-as család legnagyobb tagja 55 oldalt nyomtat percenként

állásukat szolgálja, hogy a külön cserélhető képalkotó, fuser és toner modulok révén – ezek elhasználódását a rendszer időben előre jelzi – a felhasználók maguk tarthatják karban e gépeket. A Document Centre 500-asok kompatibilisek az IEEE 802.11b szabványú vezeték nélküli hálózati technológiás eszközökkel, a nagyobb adatbiztonság érdekében pedig a rendszeradminisztrátorok egy képfelülíró szolgáltatás segítségével törölhetik a merevlemezükre küldött dokumentumokat. Nem utolsósorban elődeikhez képest 40%-kal kevesebb helyet foglalnak el az irodában. Mindezeket a fejlesztéseket ugyanakkor árcsökkentés kíséri. A legkisebb, 35 oldal/perces alapmodell 8555 dolláros ajánlott áron kapható, a legnagyobb, 55 oldal/perces hálózati multifunkciós rendszer 20 445 dollár. *(A cikkünkben szereplő árak az Egyesült Államokban érvényesek, az európaiak ezeknél valamivel alacsonyabbak lesznek. A forintos árak szeptemberben, a termékek magyarországi bejelentésekor kerülnek közzétételre.)* A Document Centre 500-as gépek mindhárom változata július 30-tól kapható Európában is.

A Xerox két új színes multifunkciós rendszert is bemutatott a PC Expón. Ezek nemcsak nagy nyomtatási sebességgel és az új szilárdtintának köszönhető, még jobb képminőséggel, hanem elsősorban az alacsony nyomtatási költséggel csábíthatják az irodákat és a nyomtatási-másolási szolgáltatásokat nyújtó üzleteket a színes nyomtatásra való átállásra. A DocuColor 2240 és 1632 nyomtató-másoló gép ugyanis oldalanként mindössze 11 eurocentes (hozzávetőleg 26 forintos) áron állítja elő a színes dokumentumokat irodai minőségben. A DocuColor 2240 nyomtatási sebessége színes üzemmódban 22, fekete-fehérben 40 oldal /perc, a 1632-es modellé 16, illetve 32 oldal /perc. Mindkét gép a Xerox beágyazott vezérlőjét használja, amely 400 MHz-es Power PC 750 processzort tartalmaz. Maximális felbontásuk 1200x1200 dpi, és képesek a nyomtatnivalók feldolgozására új nyomtatási feladatok fogadása, nyomtatás és szkennelés közben. Az első nyomattal 7 másodperc alatt elkészülnek, és nyomtatás közben is feltölthetők papírral. A kis alapterületű (665x1146 mm) gépek toner-, dob- és hulladékmoduljait a felhasználók egyszerűen cserélhetik. Európában szeptemberben kerülnek forgalomba, a DocuColor 2240 ára 19 900 dollár, a 1632-esé pedig 17 900 dollár lesz. Az angol változat az új szilárdtintával együtt már kapható.

– A CAP Ventures adatai szerint az Egyesült Államokban a nyomtatási kiadások 48%-át a színes, 25%-át pedig a kísérőszínes nyomtatás teszi ki a technológia fejlődése és a színes nyomatok költségének csökkenése ellenére, vagyis a színes nyomtatás mind szélesebb körben terjed – mondta *M. Abhyankar* alelnök, a Xerox színes megoldásokért felelős marketingigazgatója. – Egy színes oldal kinyomtatása jelenleg 11 eurocentbe kerül, a következő generációs gépeknél ennek a fele lesz. Felmérésünk szerint a vállalatok olyan megoldásokat várnak, amelyek kis példányszámú, testre szabható és igény szerinti, olcsó színes nyomtatást tesznek lehetővé, ezért most bemutatott DocuColor rendszereinket ennek megfelelően fejlesztettük ki.

Kelet-Európa színei

Az irodai eszközök, valamint a rájuk épülő szolgáltatások egyesült államokbeli és európai piacának összmérete 53 milliárd dollár. Office Printing Business ágazata révén ebből 6,4 milliárd dollár a Xerox szelete, ami a vállalat bevételeinek 30%-át adja.

– Európában a növekedő vállalkozások piacára összpontosítunk, amelyeknek a színes, illetve a multifunkciós technológiát kínáljuk – mondta *Keith Collins*, a Xerox európai stratégiai marketing-igazgatója. – Idén olyan, nemcsak technológia, hanem

DocuColor 2240: többcélú eszköz színesben

ár tekintetében is versenyképes termékeket mutattunk be számukra, mint a Phaser 8200 és 6200 színes nyomtatóink, amelyek mintegy 40%-kal olcsóbbak a korábbi modellekhez képest (Színes A/4-esek – CHIP, 2002/2/13). Ezt a palettát egészítjük ki most a DocuColor 2240 és 1632 színes multifunkciós gépeinkkel. Azt hiszem, a kelet-európai vállalatok e versenyképes árú és alacsony üzemeltetési költségű színes és multifunkciós gépeinkkel előnyre tehetnek szert. Mivel ezekben az országokban kisebb bázishoz viszonyítunk, ebben a régióban legalább akkora növekedést tapasztalunk e gépeink forgalmában, mint Nyugat-Európában, sőt a régió vállalatai nagyobb ütemben térnek át a színes technológiára, mint nyugat-európai versenytársaik.

Keith Collins, a Xerox európai stratégiai marketingigazgatója

Irodai eszközeinek minél sikeresebb európai forgalmazása érdekében a Xerox nemrégiben összevonta korábbi Office Printing Business és Office Solutions Group ágazatát Xerox Office Europe néven.

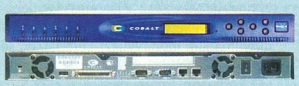
– Az új ágazat disztributorokon keresztül viszonteladóknak értékesít, kétlépcsős megközelítésben. Ez országonként általában néhány nagykereskedőt jelent, akik viszonteladói hálózatukat látják el áruval. E kereskedőket a Xerox iránti elkötelezettségük mértéke alapján osztályokba soroljuk. Európában 600, kizárólag Xerox termékeket értékesítő viszonteladónk van. Az elkötelezettség fokával az általunk nyújtott kedvezmények és támogatás mértéke is nő, és bizonyos termékeinket csak meghatározott viszonteladók forgalmazhatják. Még az idén újraminősítjük értékesítési csatornáinkat, amelynek során áttekinthetővé kívánjuk tenni ezeket a besorolásokat és lehetőségeket. Szeptemberre tervezünk egy bemutató körutat, amelynek keretében nemcsak erről esik majd szó, hanem a PC Expón bemutatott termékújdonságainkkal is közelebbről megismerkedhetnek európai üzleti partnereink és felhasználóink.

Ertős Márton, Sponga Tamás

Szavak után tett

Sun Microsystems

A Sun még februárban jelentette be, hogy saját Solaris operációs rendszere mellett a Linuxot is erőteljesen kívánja támogatni. Ennek nyomatékosítására azt is közölte, hogy nekilátott egy szerverét. E szerverbe két 1,4 GHz-es Pentium III-S processzort és két, egyenként 72 Gbyte-os merevlemezt épít a cég, amire előreláthatólag az addigra elkészülő saját Linuxát fogja telepíteni. A web-, FTP-, e-mail- és proxyszervernek ajánlott linuxos Cobalt LX50-et több előretelepített alkalmazással és különféle szolgáltatásokkal kínálja a Sun, amelyek az üzembe helyezést és a konfigurálást teszik egyszerűbbé.



A név többet takar, mint egy szín

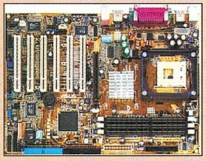
saját Linux-disztribúció összeállításához. Amíg ez nem készül el, addig linuxos – Cobalt – gépeire Red Hat Linuxot telepít. Az augusztusi LinuxWorldön várható, hogy a Sun bemutatja Cobalt LX50 – jelenleg Big Bear fedőnevű – linuxos

www.cobalt.com/splash1.html
www.sun.com/cobalt/

Aprócska üzlet

Asustek Computer, Gigabyte, MSI, ECS

2002-ben az asztali PC-k alaplapjainak kicsivel több mint 50%-át négy tajvani gyár fogja előállítani – előzetes becslések szerint. Tavaly ez az arány 43,5% volt. Az ECS, a Gigabyte és az MSI előtt az Asustek birtokolja az első helyet, 13,1%-os részesedéssel. (Lapzártánk előtt érkezett a hír: az MSI visszaelőzött az első helyre.) Szakértők előzetes számításai szerint a cég 17-18 millió alaplapot fog előállítani 2002-ben. Ezt kissé felülmúlja a cég saját, a napokban kiadott tervezete – a vezető gyártó 20 milliós idei darabszámról beszél. Ezzel 16,6%-ra emelkedne a részesedése.



Sok kicsi...

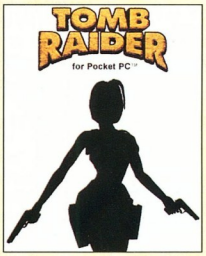
Elemzések szerint erősen befolyásolhatják a négy tajvani gyártó idei termelését az informatikai piac változásai – például a Compaq és a HP egyesüléséből létrejött óriás megrendelései.

www.asus.com.tw
www.ecs.com.tw
www.gigabyte.com.tw
www.msi.com.tw

A harapós kék fog

Bluetooth

A Bluetooth-ról már rengeteg helyen és vonatkozásban hallhattunk sok jót – némi rosszat is –, és egyre több bluetooth-os kommu-



Multiplayer is várható?

nikációra képes készülék jelenik meg. A fejlesztők azonban nem érték be ennyivel, és már a 2.0-s kiadásán dolgoznak.

Ez több újítást is tartalmaz. A sebességet 4,8 és 12 Mbit/s-ra emelik, és a jelenlegi 10 méteres működési távolságot is jelentősen megnövelik. A „régi", master/slave elven működő Piconet protokoll stabilitási hibáit is kijavítják. Az eszközök továbbra is képesek a Bluetooth 1.2 szabványú közepes sebességgel kommunikálni, ami 2-3 Mbit/s.

Fontos megemlíteni, hogy a Bluetooth 2.0 kiegészíti a jelenlegi szabványt, azaz az áttérés fokozatos lesz, végig megőrizve a kompatibilitást. Erre azonban még várni kell, ugyanis a pontos specifikációkat a Bluetooth SIG csupán 2004-ben szándékozik közzétenni.

Kilenclyukú csoda

Addonics

Biztosan sokan estünk már kétségbe, amikor valami egyedi és sosem látott adathordozóról kellett volna gyorsan levadásznunk adatokat. Az Addonics Ultra DigiDrive-ja mindössze egy floppymeghajtó helyét foglalja el gépünkből, cserébe viszont nem kell többet költenünk kártyaolvasókra. Az IDE felületen csatlakozó olvasó és író kilenc különböző kártyatípust kezel.

A cég előző termékében, az Internal DigiDrive-ban még négy különböző foglalat fogadta a kártyákat, itt azonban már csupán egyetlen PC Card csatlakozó kezeli a Type I/II/III-es PC Card kártyákat. Ebbe a csatlakozóba illenek aztán különböző átalakítók, amelyekkel a Compact Flash-től a Smart Cardig az összes egyéb kártyatípust használhatjuk. Az alaplapi BIOS az Addonics Ultra DigiDrive-ot standard ATAPI egységnek ismeri fel, így akár Com-

Bármit megeszik

pact Flash kártyáról is indíthatjuk gépünket – bár nincs sok értelme. Az IDE csatlakozásnak köszönhetően az átviteli sebességre sem lehet panasz, akár a 16 Mbyte/s-ot is elérheti.

A meghajtó ára körülbelül 15 ezer forint, míg a komplett, átalakítókkal kiegészített készleté majdnem 30 ezer forint lesz.

Kicsire is adunk!

IBM

Előző számunkban beszámoltunk az Intel gyártástechnológiai fejlesztéseiről. Nos, az IBM-et sem szabad elfelejtenünk, hiszen a fejlesztések egyik legnagyobb úttörője. A 300 milliméteres szeletek (wafer) használata már nem is tűnhet akkora újdonságnak, noha a gyártósorok jelentős felújítását jelenti. Nos, az IBM nem elégedett meg ennyivel, és mindjárt bejelentette a 90 nanométeres (0,09 mikronos) technológiáját is. A 90 nanométeres technológia jelentős előrelépés a miniatürizálás és chipfejlesztés területén. A cég legújabb, 8 réteget elkülönítő Cu-08-as technológiája alkalmas akár 72 millió logikai kapu kialakítására egyetlen chipen, vörösréz kapcsolatokkal, beágyazott memóriával, feszültségcsökkentő technológiák használatával és a SOI (Silicon-on-insulator) technológiával. Az új gyártósorokat Észak-Fishkillben építik fel.

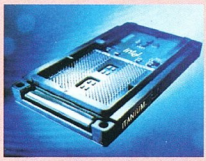
Előzetes számolások szerint a Cu-08 technológia 20%-kal növeli a chipek sebességét, miközben 40%-kal csökkenti fogyasztásukat. Ezzel lehetőség nyílik SoC (System-on-a-chip), azaz egyetlen chipre épített rendszerek megalkotására is.

Gördülő generációk

Intel

A 64 bites Itanium (Merced) processzorok első generációja nem aratott sikert – többéves csúszása, gyenge támogatottsága és közepes teljesítménye miatt.

Az Itanium 2-t (McKinley) másként vezeti fel a chipóriás. Több nagy gyártóval – IBM, NEC, HP, Unisys, Bull stb. – előre megegyezett, hogy támogatják a júliusban piacra



Intel: tovább az itaniumi úton...

kerülő processzort. E processzor eredetileg tervezett 421 négyzetmilliméteres magméretét sikerült mintegy 10%-kal csökkenteni a gyártósorok fejlesztése és a technológia finomítása révén. A 0,18 mikronos gyártástechnológiával készülő CPU rengeteg gyorsítótár-memóriát használ. Az Intel a 32 Kbyte elsőszintű és 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár mellett 3 Mbyte harmadszintű cache-t is integrált az Itanium 2-be. A chip 221 millió tranzisztort tartalmaz, és 1 GHz-en fog debütálni.

Miközben az Itanium 2 sikeres bevezetésén dolgozik az Intel, a Securities Industry Association konferencián a cég elnöke, Paul Otellini bejelentette a harmadik generációs Itanium (Madison) chipek elkészültét. – Jelenleg több operációs rendszerrel is tesztelik az Itanium 3-at, sorozatgyártása 2003-ban megkezdődhet – jelentette ki Otellini. A Madisont 0,13 mikronos gyártástechnológiával tervezik gyártani – egyéb fejlesztés nem várható a magon belül. A Madisonnal egy időben fog megjelenni a Deerfield fedőnevű „Madison Celeron" processzor is, kisebb harmadszintű (L3) gyorsítótárral. 2004-ben elképzelhető egy Itanium 2 technológiára épülő, alacsony fogyasztású, olcsóbb Itanium 2 megjelenése. Ezt követően a Madison felváltására érkezik Montecito, majd 2006-ban a Chivano – legalábbis a tervek szerint. Ezzel a terméksorral az AMD Opteron processzorcsaládja fog megmérkőzni.

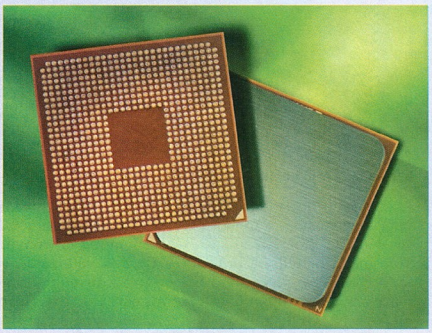
www.sia.com/tmc2002/

Halaszd, ki tudja meddig...

AMD, Intel

Úgy látszik, a nyári hőségben a két vetélytárs, az AMD és az Intel sportot űz az új termékek piacra dobásának elhalasztásából.

Az AMD a Hammer processzorcsaláddal indul ebben a furcsa nyári sportágban – eddig meg nem erősített hírek szerint –, miközben a sorozat specifikációiban is történhet változás. Az eredetileg októberre tervezett megjelenésű Hammerek valószínűleg csupán decemberben kerülnek a boltok polcaira, az integrált memóriavezérlő kompatibilitási problémái miatt. A chipkészletgyártók egyike sem lepődött meg a csúszáson, sőt szinte várták a hírt. Elemzők szerint a Hammer széria csak a 2003. év második negyedében terjedhet el igazán – addigra viszont ez a fajta memóriavezérlő már elavulhat, mert ekkorra datálják a kétcsatornás DDR (Twin-bank DDR) és a DDR II szabvány térnyerését. Az AMD emiatt valószínűleg újra átgondolja ezt az egységet.



Aki mer, Hammer...

Az Intel sem rest, és a piac által fokozottan várt 845PE és 845GE típusjelű chipkészleteit szándékozik visszatartani még egy kis ideig – ez azonban hivatalos bejelentés! E DDR333 szabványú memóriát is támogató készletek szeptember helyett csupán decemberben kerülnek forgalomba, pedig a konkurens gyártók (a Via és a SiS) már hónapok óta tarolják a piacot hasonló termékeikkel.

Az ok egyszerű. Az Intel úgy véli, jelenlegi chipkészletei elegendően gyorsak ahhoz, hogy a konkurenciának fejtörést okozzanak. Egyébként a két riválisa már elkészült DDR400-as SDRAM-ot kezelő, AGP 8x sínt támogató chipkészleteivel, de visszatartják azokat jelenlegi termékeik életciklusának meghosszabbítása végett.

Alvó tranzisztorok

Intel

Az Intel a közelmúltban elszórt némi hírmorzsát a jövőben várható processzorairól – ám technológiai információt alig. Olyan általánosságokat hallhattunk, hogy pár éven belül 10 GHz-es processzorok fognak ketyegni az otthoni gépeinkben, meg hogy minden teljesen valósághű lesz és mai aggyal szinte felfoghatatlan. Ez szép, de a gyorsasághoz a technológiának is rendelkezésre kell állnia.

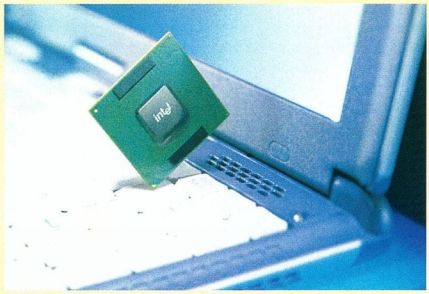
Ezeken a magas működési frekvenciákon bizony már rengeteg zavaró tényező lép fel, ami a működést befolyásolja. Az egyik legnagyobb ellenség a szivárgó áram. A szivárgási áram a tranzisztor zárt állapotában lép fel, ugyanis ekkor a tranzisztor nem zár tökéletesen és nanoamper nagyságrendű vezetés jön létre. Tovább rontja a helyzetet, hogy a tranzisztorok feszültségének csökkentésével ez a szivárgás növekszik, azaz egyre zavaróbb jelenség.

Az éppen használaton kívüli tranzisztorcsoportok „elaltatásával" a szivárgás akár tizedére, esetleg századára is csökkenthető. Ez a technológia azonban még várat magára egészen a 65 nanométeres gyártástechnológia bevezetéséig – amikor már elkerülhetetlenné válik a használata. A mostani processzorok ennek a technológiának csupán egy egyszerűbb változatát használják, a clock gatinget. Ez esetben az éppen használaton kívüli egységek felé nem továbbítódik az órajel. A sleep transistor technológiánál is ez történik nagyjából, csupán itt az áramellátás szűnik meg. Az Intel a fejlesztési költségek csökkentése érdekében több félvezetőgyártóval karöltve fejleszti a technológiát. Érdekes, hogy a jelenlegi, elméleti síkon már működő technológia teljesítménycsökkenést is eredményez. Ám az Intel kutatói szerint megéri használni a technológiát, hiszen az ezáltal elérhető sebességbeli növekedés többszörösen ellensúlyozza a csökkenést.

2 GHz mozgásban

Intel

Az Intel nem pihen a mobilfronton – bejelentette 2 GHz-es mobil processzorát. MHz-es rendszerbuszt kezelő processzor kevesebb mint 2 wattot fogyaszt.



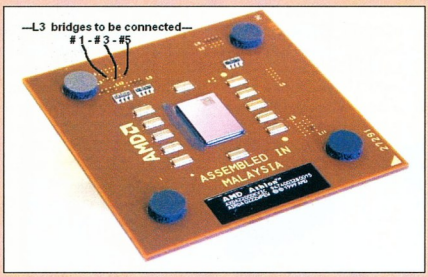
Intel, Asus két jó barát...

A cég mindent megtesz, hogy megmaradt két konkurensét, az AMD-t és a Transmetát háttérbe szorítsa. A 2 GHz-es, Northwood magos, 1,2–1,3 volton üzemelő, 512 Kbyte másodszintű gyorsítótárat és 400 A 637 dolláros CPU mellett szép csöndben piacra dobták a némileg szerényebb 1,9 GHz-es változatot, valamint a költségkímélőbb rendszerekbe a Celeron szériából az 1,33, 1,4 és 1,5 GHz-es változatokat.

T'Bred szorzózár

AMD

Az AMD Athlon XP szériája a 2200+ jelű változatnál végleg áttért a 0,13 mikro- kell kétségbe esni, mert találunk a processzoron egy L3 jelű kivezetéssort is,



Játékos kiszínezősdi

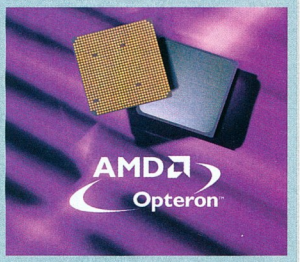
nos gyártástechnológiára. Erre többek közt e processzorok erős melegedése miatt is szükség volt. Azonban az AMD az átállással – érthetetlen módon – kicsit megnehezítette azok dolgát is, akik fölpörgetés szándékával vesznek T'Bred processzort. Az szorzóáramkör eddig megszokott állítása már nem lehetséges az L1-es kivezetések segítségével. Nem ami viszont már alkalmas erre. Ha három összeköttetést létesítünk a képnek megfelelően az L3-as hídon, a szorzót 5 és 13 között állíthatjuk.

A legelvadultabb „overclockereknek" sikerült egy eredetileg 1800 MHz-en ketyegő 2200+ jelű T'Bredet 2,4 GHz valós órajelre feltornázniuk. Természetesen a szponzor a helyi Folyékony Nitrogén Kft. volt.

A kalapács fejlődése

AMD

Az AMD háza táján is nagy a nyüzsgés a fejlesztőlaborokban. Az AMD-vel szerződésben álló NurLogic különleges 0,13 mikronos gyártástechnológiával készülő, SOI technológiával előállított PLL áramköri elemeket szállít a cégnek – most bejelentette, hogy sikeresen implementálta PLL (Phase Locked Loop) elemeit az AMD Opteron magba. A NurLogic által készített PLL-ek fejlettségét mutatja, hogy jelenlegi kínálatukban a 266 MHz-estől egészen a 4,8 GHz-esig találhatunk sorozatgyártott termékeket.



2005-ig elégedjünk meg ezzel...

Az AMD chiptervezési osztályán is szellőztetnek, méghozzá az Intel Hyperthreading technológia ellenfeléről. Az AMD nyolcadik generációs Athlon magjában nem találhatunk ilyen, eddig elrejtett képességet, mint az Intel Netburst mikroarchitektúrában. Az AMD Opteron architektúrában a memóriavezérlő a processzormagban található, emiatt nehézkes lenne egy kvázi többprocesszoros technológia kifejlesztése. Ezért az AMD a 0,65 mikronos gyártástechnológiára vár, mivel ekkor már megfelelően kis magot lennének képesek előállítani a duplázáshoz. Igen, a processzorban ekkor már két komplett végrehajtó mag lenne, ezeket egyetlen memóriavezérlő szolgálná ki. Erre már a legelőször megjelenő, UMA rendszerű (Unified Memory Architecture) Clawhammerben található memóriavezérlőt is felkészítették. A gyártástechnológia azonban még csak kullog az elméleti kidolgozások mögött, így ennek a processzornak a megjelenésére nagyjából 2005-ig várnunk kell.

Előtérben a háttértárak

Seagate, WD

A Western Digital (WD) nem szándékozik kiszállni a merevlemezek tárolókapacitása körüli versenyből. Erre legjobb példa új modellje, amely 7200-as percenkénti fordulatszámmal pörgeti meg az egyenként 60 Gbyte kapacitású lemeztányérokat. A jelenleg elérhető legnagyobb tárolóképességű merevlemez így 200 Gbyte-os. Ezek az egységek már tökéletesen csendes, Fluid Dynamic Bearing (FDB) motorokat használnak. Ezzel a WD jelenleg az élen áll a versenyben, de nem pihenhet sokáig, a konkurencia máris a nyomában lohol.

A Seagate nagy sikerű Barracuda ATA IV-es szériáját a közeljövőben az ötös fogja felváltani. A 40 Gbyte-os lemeztányérokat 60 Gbyte-osakra cserélik, amihez ezúttal is jár a cég saját, jól bevált Fluid Dynamic Bearing motorja, amelyet ők SoftSonicnak neveznek. A széria érdekessége, hogy ezeket a típusokat már Serial ATA csatlakozási felülettel szerelik. Itt a széles szalagkábelek helyett csupán egyetlen vezeték fut a vezérlő és a meghajtó között, mindazonáltal az átviteli sebessége jóval nagyobb a jelenleg leggyorsabbnak kikiáltott ATA 133-énál.

GABA
COLOR MONITOR

A FELTÖREKVÖ MÁRKA

MONITOROK...

HÁZAK...

KIEGÉSZITÖK...

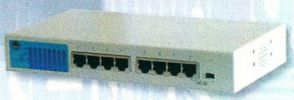
Egér

Billentyûzet

Billentyû + egér

EasyDisk

Router



Switch

Tel.: 215-1109
Fax: 215-8770
www.gabatech.hu
info@gabatech.hu

GABA
COLOR MONITOR

1097 Budapest
Nagyvásártelep
10. épület

APC Magyarország

UPS-ek otthonra

Az American Power Conversion (APC) olyan, kifejezetten otthoni felhasználók és kisebb irodák (a SOHO-piac) számára fejlesztett szünetmentes áramforrásokat (UPS-eket) jelentett be, amelyek terhelhetősége értelemszerűen elmarad a nagyobb hálózatok vagy ipari felhasználók kiszolgálására szánt készülékek kapacitásától – szolgáltatásaikban azonban ugyanazt a színvonalat biztosítják, mint a náluk jóval magasabb árfekvésű eszközök.

Az APC Back-UPS ES350 és ES500 típusjelű szünetmentes áramforrások paramétereit úgy alakították ki a tervezőmérnökök, hogy megbízható védelmet nyújtsanak a teljes otthoni – vagy kisebb irodákban alkalmazott – konfigurációk (például asztali számítógép, monitor, multimédiás hangfal, szkenner, nyomtató, modem) áramkimaradásból vagy túlfeszültségből eredő meghibásodása ellen.

Back-UPS ES500: különböző fogyasztókhoz 325 W össteljesítményig

A kicsi, formatervezett, a hagyományos elosztókhoz hasonlítható konnektorcsoport mindkét változata öt túlfeszültség – például villám – elleni védelmet nyújtó kimenetet foglal magában. Három csatlakozó azonban szünetmentes tápellátást is biztosít, így a felhasználók önállóan dönthetnek a feszültségingadozástól védeni kívánt eszközök prioritásáról.

Surge Arrest ES15 GR: védelem feszültségingadozás ellen

A Back-UPS ES350 összesen 225 watt, míg a Back-UPS ES500 325 watt össteljesítményű fogyasztócsoport (számítógép, periféria vagy tévé, hifi stb.) minden feszültségkörülmény közötti megvédésére alkalmas.

Szabványos USB-csatlakozójuk a számítógéppel történő gyors adatcsere mellett az egyszerű konfigurálhatóságot és a magas szintű adatvédelmet (többek között automatikus file-mentést és rendszerleállítást) egyaránt biztosítja. Jellemző szolgáltatásaik közül érdemes kiemelni az automatikus diagnosztikát, a túlterhelési visszakapcsoló gombot, és az intelligens akkumulátorfelügyeletet, amely azonnal értesíti a felhasználót, ha az akkut ki kell cserélni. Mindkét UPS telepíthető Windows 98/Me/2000 és Mac OS 9 (9.0.4 és magasabb verziójú) alatt, és kétéves garancia érvényes rájuk.

Az APC Personal and Performance SurgeArrest termékcsaládja elsősorban a feszültségingadozás ellen nyújt védelmet. Az E15 típusjelű eszköz a névleges hálózati feszültségnél legfeljebb 15%-kal, az E25-ös pedig maximum 5%-kal magasabb feszültséget enged át. A Back-UPS ES termékcsaládhoz hasonlóan ezen a típuson is öt konnektorkimenet található, amelyekhez a legérzékenyebb számítógépes vagy elektronikai eszközök csatlakoztathatók. A SurgeArrest modellek LED-del jelzik a védelem bekapcsolt állapotát. Fejlett szolgáltatásaik egyike, hogy telepítésük után is azonnali figyelmeztetést kapunk minden olyan problémáról – például hibás földelésről –, amelynek következtében a SurgeArrest képtelen lenne megfelelően ellátni túlfeszültségvédő feladatát. A SurgeArrest ES15 GR típusra 3, az ES25 GR típusra 5 év garancia érvényes.

APC Magyarország
☎ 209-4678
www.apc.com

Daisy Technologies

Többcélú digitális fényképezőgép

A Daisy Technologies PhotoClipnek nevezett eszköze első ránézésre egyszerű digitális fényképezőgép, ám a kompakt műanyag dobozka ennél jóval nagyobb tudást rejt.

A készülék 32 Mbyte saját memóriával bír, amely CompactFlash kártyával bővíthető. Készíthetők vele videók, állóképek egyedi hangalámondással, képes a memóriájában tárolt MP3 felvételeket lejátszani, használható diktafonnak vagy akár USB-s webkamerának is, a vele készített képek pedig a tévékimeneten keresztül is megjeleníthetők.

PhotoClip: digitális fényképezőgép, webkamera, MP3-lejátszó és diktafon egyben

A PhotoClip felbontása 1,3 megapixel – 1280x960 képpontos felvételek rögzíthetők segítségével. A beépített vakuval felszerelt PhotoClipet a vörösszem-effektus kiküszöbölésére is felkészítették. Videofelvétel 320x200 és 160x120 képpontos felbontásban rögzíthető AVI (MJPEG) formátumban.

Tetszőleges 32–320 kbit/s bitrátájú MP3-at képes lejátszani, zenehallgatás közben pedig 5 equalizerbeállítás közül lehet választani. Diktafonként egyórányi felvétel készítéséhez 16 Mbyte memóriát használ fel.

A számítógéphez USB kábelen csatlakozik, a mini USB-csatolós kábel megtalálható a készülék dobozában.

Csatlakoztatása után a PhotoClip egyszerű, külső meghajtóként látszik a rendszerben (Windows 98/Me/2000/XP), így akár a *Windows Intéző*vel is átmásolhatók a fényképek, videók és MP3 file-ok.

A készülék mérete 92x34 x65 mm, tömege 99 g.

AlphaSonic Kft.
☎ 350-6822
www.alphasonic.hu

Epson

Hordozható fényágyúk

Az Epson új EMP-730 és EMP-720 típusú multimédiás kivetítőinek tömege a 2 kg-ot sem éri el, mégis 2000, illetve 1500 ANSI lumen fényerővel tudnak vetíteni.

Mindkét kivetítőbe az Epson LCD-Dream-Panel legfrissebb nemzedékét építették. Felbontásuk True XGA, és van bennük automatikus trapéztorzítás-helyesbítő.

E csendes üzemű kivetítőket kifejezetten mobil alkalmazásra tervezték, és tiszta képet adnak még nappali fényben vagy kivilágított helyiségben is.

Epson EMP-720: 1,9 kg-os kompakt kialakítás

A 0,9 colos Epson LCD-Dream-Panel borotvaéles képet eredményez 16,7 millió szín megjelenítésekor is.

A képátló 0,77 m-től 7,62 m-ig terjedhet, a vetítési távolság pedig ennek megfelelően 1-től 11,7 m-ig.

Észlelik a vetítési felület hajlásszögét, és ennek függvényében a trapéztorzulás-helyesbítővel önállóan beállítják a kivetített képet, amely így mindig szabályos téglalap alakú lesz.

A függőleges irányú trapéztorzulás-helyesbítés –15 és +15 fok között működik eredményesen.

Mindkét kivetítő az Epson ColorReality technológiával készült és sRGB-kompatibilis.

Az sRGB olyan színkezelő rendszer, amely egységet teremt több különböző berendezés – digitális fényképezőgépek, szkennerek, nyomtatók, számítógép-képernyők és kivetítők – színmegjelenítésében.

Emellett az alábbi kivetítési módok állnak rendelkezésre: Normal (beállítható a fényerő/színegyensúly), Presentation (lágy színek megjelenítése elsötétített helyiségekben), Meeting (kontrasztosabb megjelenítés, hogy a szövegeket és diagramokat jobban lehessen látni), Theatre (mozgókép vetítéséhez), Games (szórakozáshoz). A berendezések legtöbb funkciója közvetlenül is beállítható a kompakt, kártya típusú távirányító segítségével, amely kényelmes és minden művelet végrehajtható vele.

Előre-hátra gombjával például kényelmesen végig lehet pörgetni bármely PowerPoint vagy Excel bemutatót.

A kivetítő hátoldalán a különböző bemenetek alatt lapul a távirányító

A készülékek súgója ugyancsak gombnyomásra elérhető.

A készülékekhez többféle csatolófelületű jelforrás is köthető, és van rajtuk USB-csatlakozás is. Hároméves garancia érvényes rájuk.

- www.ratrade.hu
- www.hrp.hu
- www.ingrammicro.hu
- www.dnn.hu
- www.epson.de

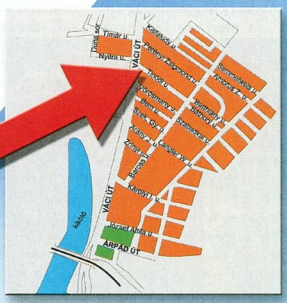
AlphaSonic
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

ELKÖLTÖZÜNK!

AZ AlphaSonic Kft.
2002. szeptember 1-én
új telephelyre költözik.

Új cím:
H-1047 Budapest,
IV.ker., Tinódi u. 18.

Megközelíthető a külső
Váci útról, az Árpád úttól
egy percre.



Az általunk forgalmazott termékek:
MAXXTRO, A4TECH, GENIUS és TRUST hangszórók, egerek, joystickok és egyéb multimédia eszközök
GRANDTEC biztonságtechnikai eszközök
ROLINE, BAFO minőségi kábelek, adapterek, kiegészítők
LINKSYS, KTI Ethernet hálózati eszközök
ATEN, MINICOM elektronikus KVM kapcsolók
VIPOWER, MAPOWER perifériaházak, mobile rack-ek
YAMAHA multimédia hangszórók
DIVA és NAPA MP3 lejátszók
SPACE irodai kellékek

AlphaSonic Kft.
Nagykereskedelmi értékesítés:
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel.: 350-6822, 350-6826
E-mail: info@alphasonic.hu http://www.alphasonic.hu

Canon

Vizuális előadó

Canon LV-X1: bemenetek és a támogatott videoszabványok sora biztosítja a széles körű felhasználhatóságot

A Canon új kivetítője, az LV-X1 kisebb mérettel és súllyal büszkélkedhet, mint a szó szoros értelmében is nagyobb testvérei, amelyek tudását azonban örökölte.

A mikrolencse technológiájú kivetítőmű 800x600, illetve 1024x768 képpontos felbontása 300:1 arányú kontraszttal párosul, a zoom és a fókusz kézi beállítású. E tulajdonságok professzionális felhasználási lehetőségeket rejtenek magukban. Az 1100 ANSI lumen fényerősség nagyobb távolságokról történő vetítést, élesebb, nagyobb színtelítettségű képeket eredményez, a bankkártya méretű infravörös távirányító könnyű kezelhetőséget és használatot biztosít. A három RCA, az S-Video és a mini jack videobemenet gondoskodik arról, hogy a kivetítő a legkülönbözőbb jelforrásokat használhassa. Az USB, 8 és 15 tűs mini DIN, illetve HDB PC-bemenetekkel pedig minden mai számítógéphez könnyen és egyszerűen csatlakoztatható. A PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M és PAL-N szabványokkal való kompatibilitás szinte minden típusú videoanyag kivetítését támogatja. Az LV-X1 tömege 2,7 kg, így jól szállítható. Az alacsony (37 dBA) zajszintnek köszönhetően az előadás színvonala a kihangosítás nélküli termekben sem romlik, az eszköz 250 W-os teljesítményfelvétele pedig egy átlagos számítógép energiafelhasználásának felel meg.

Delta Elektronik Kft.
☎ 437-5225
www.delta.hu

Vezeték nélküli videómegfigyelő rendszer

Mercury

Kártyák, házak, hangfalak

A Mercury Magyarország Kft. – a Mercury termékek hivatalos disztributora – a gyártó új termékeivel bővítette palettáját. A Mercury márkanév a cég alaplapjairól vált ismertté a magyar piacon, amelyekre 2 év teljes körű garancia érvényes. A most forgalomba kerülő termékek között szerepelnek a gyártó új számítógépházai, amelyekben a táp vízszintesen helyezkedik el, és kényelmesen szerelhetők.

A 300–400 W-os táppal szerelt házak Pentium 4-es, illetve az AMD processzoros rendszerekhez egyaránt megfelelnek, a tápegységek leégés- és rövidzárlat-védelemmel rendelkeznek, és külön is megvásárolhatók a hazai viszonteladóknál. Újabb modellekkel bővült az 5.1 csatornás SW házimozirendszer sorozata. E hangszórókészletekhez 50 W-os fadobozos mélynyomó is tartozik. A Mercury Magyarország a múlt hónapban kezdte meg az anyacég Nvidia chipkészletű videokártyáinak forgalmazását. Ezek palettája az év végéig folyamatosan bővül az Nvidia, Ati Rage, Ati Radeon chipkészletű modellekkel és a SiS sorozat tagjaival.

Mercury Magyarország Kft.
☎ 221-3020
www.kobian.com

X10

XCAM2 VCR Commander

A P5 Kft. az X10 újdonságával jelent meg a magyar piacon. Az XCAM2 VCR Commander videomegfigyelő rendszert kifejezetten családi házak, lakások és kisebb irodák védelmére fejlesztették ki. A rendszer a legcsekélyebb átalakítás nélkül, néhány perc alatt telepíthető. Mindössze a rádióadóval, mozgásérzékelővel és mikrofonnal egybeépített kis kamerát kell a kiszemelt helyre rögzíteni, majd a mellékelt, minden irányban állítható tartószerkezet segítségével a kívánt irányba fordítani. A felvételeket hagyományos videomagnóval kell rögzíteni. A készlet nettó 66 250 Ft-os ára egyetlen videokameeráéval is összemérhető. Ha az XCAM2 mozgást észlel, a kamera rádiójelek segítségével továbbítja a képet és a hangot a más helyiségekben is elhelyezhető vevőegységhez. A VCR Commander működésbe hozza a videomagnót, amely rögzíti a kamera előtt érzékelt mozgást. Ehhez „megtanulja" a videomagnó távirányítójának ki- és bekapcsolás, felvételindítás és -leállítás parancsait, amelyekkel szükség esetén vezérli a magnót.

Mindezzel egy időben a világítást is felkapcsolja – ha telepítették a megfelelő X10 vevőmodult –, hogy fokozza a behatolót érő sokkhatást. A rendszer további egységek felhasználásával riasztás esetén akár SMS-t is tud küldeni.

P5 Kft. ☎ 466-2576
www.p5.hu
www.x10.com

PicAce

A villámok ura

Jupiter: UPSilon felügyeleti szoftverrel

A szerverek és más számítástechnikai eszközök, adattovábbító berendezések, telefonközpontok minden körülmények között tiszta szinuszos feszültséget követelnek meg, ezért a szünetmentes áramforrás (UPS) elengedhetetlen tartozékuk. Rendszergazdák rémálma, hogy a féltve őrzött file-szerver egy pillanat alatt összeomlik.

Ezeknek az adatvesztéseknek egy része szoftver- vagy hardverhibára vezethető vissza, de sok esetben feszültséghiba (áramkimaradás, feszültségesés, túlfeszültség stb.) következménye.

Ezek kivédhetők a PicAce Jupiter szinuszos vonalinteraktív UPS-eivel, amelyek 1000-től 3000 VA-ig terjedő teljesítménytartománya a legnagyobb szerverek működtetéséhez is elegendő. A berendezések átlagos terhelés mellett 10–15 perces áthidalási időt biztosítanak. A Jupiter az UPSilon 2000 felügyeleti szoftverrel kommunikál Windows és Linux alatt.

Az UPS hátoldalán típustól függően 4–6 fogyasztói IEC kimenet található, és lehetőség van SNMP adapter csatlakoztatására is. A felhasználó számítógép nélkül is sok információhoz juthat a készülék elején lévő nagy LCD kijelzőn keresztül. Ez alatt helyezkedik el az akkumulátorrekesz ajtaja, amely egyszerűsíti az akkumulátorcserét.

A Jupiter UPS-ek ajánlott végfelhasználói ára 84 600-tól 189 400 Ft-ig terjed.

Extor Elektronikai Kft.
☎ 347-3608
www.extor.hu
www.picace.com

Tandberg Data

SuperLoader adatmentő eszközök

A Tandberg Data legújabb, 3,5 Tbyte kapacitású, 2U magas autoloader berendezése az SDLT 3520L.

Belseje egy SuperDLT220 típusú meghajtót tartalmaz, teljes kiépítésben tizenhat SDLT1 kazettát fogad magába, adatátviteli sebessége pedig 22 Mbyte/s.

A gyártó másik újdonsága a SuperLoader DLT 1280L nevet kapta. Ez 1,2 Tbyte kapacitású, a lelke egy DLT1 szalagos meghajtó, amelynek legnagyobb adatátviteli sebessége 6 Mbyte/s. A rendszer biztosítja a kompatibilitást a megelőző DLT rendszerű meghajtókban írt kazetták írásával, olvasásával. A SuperLoader SDLT3520L kezeli a DLT1 /VS80, DLT4000, DLT7000 és DLT8000 formátumot.

Mindkét berendezéshez webalapú kezelőszoftver tartozik a távbeállításhoz és távfelügyelethez. A meghajtó, a tápegység, a hűtés és az interface mindkét eszköz esetében különálló modult képvisel, így azok könnyen továbbfejleszthetők, egyszerűen karbantarthatók és rugalmasan konfigurálhatók.

Axico Informatikai Kft.
☎ 342-3255
www.axico.hu

Eizo

Három LCD-újdonság

A Narba Hungária disztributorként az Eizo három új csúcskategóriás LCD modelljének hazai forgalmazását kezdte meg. A legnagyobb, L665-ös modell képátlója 18 colos (45 cm), az L565-é 17 colos (43 cm), míg az L375-é 15 colos (38 cm). Mindhárom modellen DVI-D és D-Sub bemenet van, és ezek prioritása megválasztható, így a monitorok egyszerre két PC-t is ki tudnak szolgálni minden egyéb segédeszköz nélkül. Multimédiás alkalmazásokhoz a fejhallgató- és hangszóró-csatlakozókat az előlapba építették, így a kijelzők nemcsak flexibilis lábazatukon, hanem például falra szerelve is használhatók. A nagyobb modellekbe multimédia-modult is építenek, a legkisebbhez pedig külön rendelhető az Eizo i.Sound Kit.

A két nagyobb monitor felbontása 1280x1024 képpont, kontrasztarányuk 400:1. A 15 colos típus felbontása 1024x768 képpont, viszont kontrasztaránya 450:1, ami jó képminőséget biztosít. Mindhárom készülék maradéktalanul eleget tesz a TCO'99 sugárzásvédelmi szabványnak. A termékekre 3 év helyszíni garancia érvényes, aminek kihasználásához a forgalmazó egy helyi tarifával hívható forródrótvonalat tart fent.

Narba Hungária Kft.
☎ 06-40-EIZO-00 (06-40-3460-00)
www.narba.hu
www.eizo-monitor.hu
www.eizo.com

Asus CRW-4816A

Az új rekorder

Győri Ferenc

Valami hackerféleség cudarul feltörhette az Asus szervereit a Nagyontávol-Keleten, ahol ezért azt hitték, közeleg a karácsony, és elárasztottak bennünket minden földi jóval. Az egyik csomagban vadonatúj sebességrekorder CD-újraírójukat, a CRW-4816A-t küldték. A név ismét önmagáért beszél – legnagyobb elméleti írási sebessége 48-szoros, míg az újraírható lemezeket legfeljebb 16-szoros sebességgel készíti el. Elkészült – netán gyári – lemezeket szintén 48-szoros tempóval képes olvasni, ami szép szimmetrikus, igaz nem annyira, mint a 90-60-90, de az egy másfajta (noha részben szintén optikai) területhez tartozik – egyelőre. A pufferméret ellenben, úgy tűnik, visszatérőben van a 2 Mbytehoz, ez a modell is ennyivel lett felszerelve, a védelme változatlan, ezúttal FlextraLinkre keresztelve.

Gyorsabb, jobb, hangosabb: Asus CRW-4816A

Az „ecceri" újságíró, aki mindenhez szép pászentos jelzőt akar, hamar kifogyhat a sebességet leíró szavakból. Mindenesetre, ha a 40X széria némelyik tagját repülőhöz hasonította, ez a példány minimum vadászgép – sajnos ezt a hangjával is igazolja. Bár a készülék webhelyén szó esik zajcsökkentő eljárásokról, a 48-szoros sebességű meghajtók mély surrogó hangja kiegészült egy magas – valóban sugárhajtóműre emlékeztető – hangszínnel. A csekély zajártalomtól eltekintve a meghajtó remekül szerepelt, olvasni éppen csak a kettétört lemezt nem hajlandó (ezt nem próbáltuk ki, és nem is ajánljuk senkinek), és a karcosabb példányokat is elég magas átlagsebességgel képes olvasni. Írásban nem túl meglepő módon elég gyors, a marketingesek is leszögezték: két és fél perc alatt kész a friss, ropogós CD. Való igaz, ez nem teljesen 48-szoros a szakaszos írásmód miatt, de beletartozik a file-lista beolvasásától a be- és kivezető szakasz megírásáig minden. A csomag a Nero legújabb verzióját tartalmazza, amely már a BIN/CUE formátumot is felismeri, valamint 1-1 írható és újraírható lemezt, bizonyságul, létezik ilyen, még ha nem is látjuk egyhamar az üzletekben. E meghajtót az Asus főhadiszállásáról kaptuk, ezért hazai fellelhetőségéről egyelőre nincs információnk, de megjelenésünkkor már vélhetően kapható lesz.

➦ http://usa.asus.com/optical/crw-4816a/overview.htm>

Mérési eredmények

Átlagos olvasási sebesség: 32,43-szoros
Legnagyobb olvasási sebesség: 42,27-szoros
Véletlen elérés: 93 ms
Teljes elérés: 160 ms
650 Mbyte írása maximális (48x) sebességgel: 150 s
650 Mbyte írása újraírható lemezre maximális (16x) sebességgel: 338 s

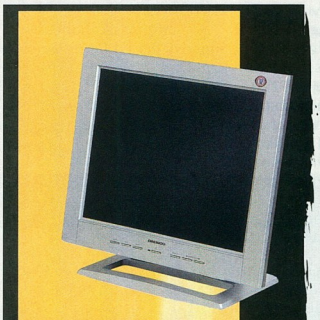
Daewoo L700C TFT

Elegáns népmonitor

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Daewoo TFT monitorainál is követi a jól bevált receptet: olcsón minél jobb és formásabb terméket akar készíteni. Az L700C egy 17 colos látható képátlójú, lapos TFT monitor. Formatervezett külsejével, jó szolgáltatásaival és barátságos árfekvésével sokak kedvencévé válhat.

A pehelykönnyű L700C egyszerű D-Sub csatlakozón kapcsolódik a videokártyánkhoz, azaz semmilyen különleges kártya vagy átalakító nem kell hozzá. Felbontása 1280x1024 képpont (4:3-as képarány), amit a valóban látható 17 col (nagyjából 43,2 cm) átlójú képen 0,264 mm-es képponttávolsággal láthatunk. Ez elég nagy felbontás a legtöbb alkalmazáshoz, amire otthon szükségünk lehet. A monitor OSD (On Screen Display) menüjében a szokásos beállításokat végezhetjük el. Az *Auto calibration* nevű gombbal első használatakor be kell kalibrálnunk a monitort: az egész művelet egyetlen gombnyomás.



Daewoo L700C: a jövő népmonitora lehet

A teszt során a Daewoo L700C képe elfogadhatóan homogén volt. Játékok során enyhén fakók lettek a színek, de beállítással javíthatunk ezen. Az L700C képe nem bántó, kellemes, akár órákig is használhatjuk anélkül, hogy megfájdulna a szemünk vagy a fejünk. Ára bruttó 273 000 forint, 1+2 év garanciával.

➦ Case Hungary Kft.
☎ 450-2930
➦ www.case.hu
➦ http://display.dwe.co.kr/product/L700C.phtml

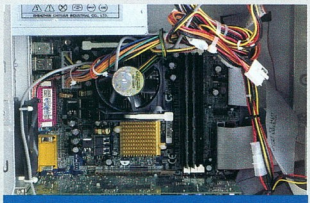
Erbert Pentium 4-es konfiguráció

A leggyorsabb négyes fogat

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Szerkesztőségünkbe érkezett egy konfiguráció, amely a ma kapható leggyorsabb, asztali gépekbe szánt processzor köré épült. A processzor SiS 645-DX chipkészletű Gigabyte GA-8SRX alaplapban csücsül. A 2,53 GHz-es, Northwood magos, 533 MHz-es rendszerbusszal (133x4 MHz) működő processzort (➦ Buszozás – CHIP, 2002/7/70) gyári hűtéssel szerelték fel. Itt komolyabb gyári hűtővel találkozhatunk, mint amilyet Intel Pentium 4-es hűtőteszttünkben megismerhettünk (➦ Hideglelés 4 – CHIP, 2002/7/62).

A nagyobb borda és a ventilátor ellenére a hűtő csendes és kiválóan hűt. A rendszert 512 Mbyte DDR333-as memóriamodul, Seagate Barracuda ATA IV merevlemez és GeForce4 Ti 4600-as videokártya egészíti ki. Összességében a ma kapható egyik leggyorsabb számítógéppel van dolgunk.



Pentium 4-gyel – mindennél sebesebben

Sajnos a tuningra kevés esélyünk van – esetleg Intel chipkészletes alaplapban, válogatott processzorral több szerencsénk lehetne. A rendszer azonban önmagában is borzalmasan erős, amit jól mutatnak a PCMark2002 és a

3DMark 2001 SE alatt elért magas pontszámok. Az összeállítás bruttó ára 530 000 Ft, a garancia 3 év. A 2,53 GHz-es Pentium 4 jelenlegi ára bruttó 277 000 Ft, de e sorok megjelenésekor már szinte bizonyosan olcsóbb lesz.

→ Erbert Plusz Gericom Kft.
☎ 372-0356
→ www.erbert.hu

Mérési eredmények

Gyártó, típus	Erbert Pentium 4 konfiguráció
Processzor órajele	2,53 GHz
PCMark 2002 Free, Default	
CPU score	6207 pont
Memory score	5329 pont
HDD score	721 pont
3DMark 2001 SE	
640x480/16 bit	12175 3D mark
Default 1024x768/32 bit	10413 3D mark

Lexmark Z25 és Z35
Belépő ikrek

Győri Ferenc

Korábban már beszámoltunk arról, hogy a Lexmark teljesen megújította nyomtatókínálatát. Eljött az idő, hogy végigvizsgáljuk a palettát. Elsőként két belépőszintű tintasugaras modell jelentkezett, a Z25 és a Z35. Meglehetősen hasonlítanak egymásra, sőt tulajdonképpen külsejük, a hozzájuk használatos tintapatron, de még a kissé különcebbik testvér 1200x1200 dpi-s felbontására a Z35 ráígér 2400x1200-zal. A Z25 legnagyobb elérhető sebessége 9 fekete-fehér oldal percenként. Ezzel az értékkel a nyomtatóipari jó szokás szerint nem sokat fogunk találkozni, hacsak nem az elméleti 5%-os fedettséggel dolgozunk, alacsony felbontáson – de erre utal is a cég az „elérhető legnagyobb" (up to) kitétellel. Színes oldalakból mindkét nyomtató hatot képes elkészíteni egy perc alatt a legkedvezőbb körülmények között, míg a nagyobbik testvér el-

Lexmark Z25 és Z35: testvérpár felvenne tisztességes marketingeseket...

tápegységük is teljesen ugyanaz, azaz cserekompatibilis. Közös előnyük, hogy készen kapunk hozzájuk linuxos meghajtóprogramot, és a csökkentett kapacitású a patronjuk – ha az esetleg ritkán használt nyomtatóban beszárad a ténta, kisebb az anyagveszteség, bár az árkülönbség már kevésbé. A készülékek belsejében már akad némi eltérés – végtére is csak van oka az eltérő számozásnak – a kiméletileg percenként két oldallal többet teljesít fekete tintával. Ennek gyakorlati megvalósulásáról sokat elárulnak a mérési eredményeink.

A teszt eredményei amúgy vegyes képet mutatnak. Vegyük a hagyományos üzleti leveleket! Nos, sebességrekordot aligha döntünk, de minden rendben, kemény határozott fekete betűket vetnek a papírra. Nézzük meg a bemutatóanyagot! Elég lassacskán készül, de cserébe nagyon jó a minősége, még a kis képek is meglepően kellemesre sikerültek a belépő szinthez képest. Nézzünk egy nagy fotót! Ez a rész kissé problémás. A nyomtató már bizonyította, hogy tud színesben nyomtatni, de úgy tűnik, a nagyobbacska képek nem tartoznak az erősségei közé. A gyártó képviselete szerint ebben a kategóriában nem is várhatunk el fotónyomtatást – de ez nem indokolja a komoly különbséget a bemutatóanyag miniatúráinak és az A/4-es kép megfestésének minősége között.

A végeredmény érdekes és rejtélyes: az eredetileg házi használatra javasolt két nyomtató remekül alkalmas a hagyományos irodai színes tintasugarasok feladatkörére, vagyis megfelel a SOHO-divatnak – csak nagyobb képek ne nagyon kerüljenek a közelükbe.

→ CEEmark Hungary Kft.
☎ 288-0095
→ www.lexmark.com/US/products/overview/0,1224,Mjk1N3wx,00.html
→ www.lexmark.com/US/products/overview/0,1224,Mjk3Mnwx,00.html

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Lexmark Z25	Lexmark Z35
Teljes/csökkentett tintapatron kapacitása (fekete, 5%-os lefedettséggel)	420/210 lap	420/210 lap
Teljes/csökkentett tintapatron kapacitása (színes, 5%-os fedettséggel)	300/150 lap	300/150 lap
Teljes/csökkentett kapacitású fekete tintapatron ára (bruttó)	8862/6575 Ft	8862/6575 Ft
Teljes/csökkentett kapacitású színes tintapatron ára (bruttó)	9987/7075 Ft	9987/7075 Ft
Lapköltség (fekete, 5%-os fedettséggel, 2,9 Ft lapárat figyelembe véve, teljes/csökkentett kapacitással)	24,0/34,2 Ft	24,0/34,2 Ft
Lapköltség (színes, 5%-os fedettséggel, 2,9 Ft lapárat figyelembe véve, teljes/csökkentett kapacitással)	36,2/50,1 Ft	36,2/50,1 Ft
Ár (bruttó kiskereskedelmi)	16 000 Ft	25 000 Ft
Garancia	1 év	1 év
5 oldalas levél kinyomtatása	121,1 s	121,7 s
Bemutatóanyag kinyomtatása	337,9 s	327,6 s
Fotónyomtatás	165,6 s	161,6 s
Szöveg minősége	45,0 pont	45,0 pont
Grafika minősége	34,6 pont	36,0 pont
Felszereltség	13,0 pont	14,0 pont
Ergonómia	9,0 pont	9,0 pont
CHIP-értékelés	145,0 pont	147,7 pont

Minolta Dialta Di152 és QMS PagePro 9100
Irodai üdvöskék

Győri Ferenc

Van valami furcsa törvényszerűség abban, hogy a kánikula beköszöntével érkeznek meg szerkesztőségünk tesztlaborjába a nagyobb kaliberű nyomtatócsodák. Ezúttal a Minolta mindjárt kettőt is bemutatott új termékeiből. A két különböző feladatkörre szánt készülékpáros nagyjából lefedi egy közepes iroda igényeit.

A Dialta Di152 az irodai másológépek palettáját hivatott szélesíteni. Mérete enyhén szólva ijesztő, ám meglepő módon könnyen sikerült átgördíteni a vizsgálat helyszínére. Némi telepítgetés

után komolyabban is elmélyülhettünk a készülék képességeiben. Hálózati egység, 600x600 dpi-s felbontás a kategóriában szinte kötelező, ahogy az A/3-as nyomtatási méret is. Kevésbé kötelező, ám mindenképp hasznos a gyors hadrafoghatóság – alvó üzemmódból ugyan több mint 7 másodperc az első oldal megjelenése, de mindenképpen sokat gyorsult a folyamat. A képminőségre sem lehet panasz, a kitöltött területek egyenletesek, a vonalak megfelelően élesek. Csak a fekete háttéren apró fehér szöveg megjelenítésénél találkoztunk hibával: néhol egy teljesen fekete négyzetet kaptunk. Fénymásoló módban fellép a „kötelező" minőségromlás, de még elfogadható kereteken belül.

Minolta Dialta Di152 – ezt a kört a ház fizeti!

A Di152 igazi ütőkártyája a kibővített garancia és a csekély lapköltség. A garancia időtartama szervizszerződéssel ugyanis gyakorlatilag korlátlanra bővíthető, a lapköltségnek pedig, mint az látható alant, a papír teszi ki a nagyobbik részét. Hacsak nem akad egy hosszú távon nagy kedvezménnyel szállító cég...

A PagePro 9100 a nagy teljesítményű hálózati nyomtatókra vágyók életét kívánja kissé felpezsdíteni. Meglehetősen jó esélyekkel. Ezt a funkcióját ugyan nem állt módunkban leteszteltelni, de a készülék könnyen és sokoldalúan bővíthető kiegészítő laptárolókkal, vagy akár leválogató egységgel. Persze ezek nélkül is figyelemre méltóak az adatai: 1200x1200 dpi-s felbontás, beépített hálózati csatoló, 250 MHz-es processzor, 64–512 Mbyte memória, nyomtatási méret A/5-től A/3-ig, PostScript 3, 35 lap/perc névleges sebesség. Mindennek meg is kérik az árát.

Paramétereihez képest kissé – ám kellemesen – meglepő volt az USB csatoló, mintegy bizonyítandó: a vásárló a pénzéért bármit megkaphat, ami eszébe jut (legalábbis a nyomtatás területén belül).

Minolta QMS PagePro 9100: valóban jóképű

Bár sikerült alacsonyan tartania a nyomtatási költségeket, a PagePro 9100 ezen a téren nem veheti fel a versenyt a Di152-vel, ellenben könnyedén maga mögé utasítja a képminőség versenyében. Ez a nagy erőssége – cseppet sötét tónusúak a nyomatok, de még így is szinte tökéletesek, beleértve az apróbb-nagyobb képeket. Az egyszerű üzleti levelektől a bemutatóanyagokig mindent remek minőségben varázsol elő a PagePro 9100, ráadásul – ha nem is pont percenként 35 lappal – nagyon fürgén és jutányos áron.

- Minolta Magyarország Kft. ☎ 206-2266
- www.minolta.hu
- www.minolta.hu/web2.nsf/index2.html
- www.minolta-qms.com/products/monochrome/PP9100/index.html

Kereskedelmi és mérési adatok

Dialta Di152
10 oldalas levél kinyomtatása: 55,5 s
Képnyomtatása: 15,3 s
Bemutatóanyag kinyomtatása: 16,2 s
A/4-es oldal másolása: 15,9 s
Bemutatóanyag másolása: 16,0 s
Szöveg minősége: 84,0 pont
Nyomtatott grafika minősége: 73,4 pont
Festékpatron ára: 4850 Ft
Festékpatron kapacitása (5%-os fedettséggel): 5500 lap
Fényhenger ára: 32 850 Ft
Fényhenger kapacitása (5%-os fedettséggel): 40 ezer lap
Lapköltség (5%-os fedettséggel, 2,9 Ft lapárat figyelembe véve) 5,4 Ft
Ajánlott kiskereskedelmi ár (bruttó, nyomtatásvezérlővel): 461 250 Ft
PagePro 9100
10 oldalas levél kinyomtatása: 32,1 s
Képnyomtatása: 35,6 s
Bemutatóanyag kinyomtatása: 31,9 s
Szöveg minősége: 86,0 pont
Nyomtatott grafika minősége: 80,5 pont
Festékpatron és fényhenger ára: 74 000 Ft
Festékpatron és fényhenger kapacitása (5%-os fedettséggel): 15 ezer lap
Lapköltség (5%-os fedettséggel, 2,9 Ft lapárat figyelembe véve) 7,9 Ft
Ajánlott kiskereskedelmi ár (bruttó): 623 750 Ft

Philips DVDRW228

Ezt sütheted!

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

A Philips eddig is az élen járt a „+" jelölésű DVD szabvány elterjedésében. Legújabb meghajtója is ezt a vonalat erősíti – nem is akárhogy.

A DVDRW228-nak szinte lehetetlen olyan CD-t adni, amit ne sütne meg vagy olvasna el. Természetesen a DVD-R lemezeket nem kezeli, mivel ő a konkurencia.

A Philips előző DVD-újraíróját csupán a DVD+RW lemezeket volt képes írni, és így talán csak a DVD-RAM-nak volt ellenfele. Ezúttal azonban már a DVD+R-t is megsütheti-jük segítségével. Ez a lemez sajnos csak egyszer írható, de olcsóbb az újraírhatónál. És ez a lényeg! A DVD-R szabványhoz képest ez esetben 4,7 Gbyte-ot passzírozhatunk fel a korongra. Természetesen a DVD+RW szabványú lemezeket továbbra is írja, olvassa és törli a meghajtó.

Mindezt 2,4-szeres sebességgel teszi, ami 3312 Kbyte adat felírását jelenti másodpercenként. Normál CD-k esetén 12-szeres sebességgel ír, 8-szorossal újraír és 32-szeressel olvas. A DVD lemezeket papíron 8-szorosan olvassa, a tesztmérések szerint 5-6-szorosan.

A Philips DVD+R/RW „mindeníró", tökéletes dizájnnal

2048 Kbyte cache-t építettek bele, amit a pufferkiürülés ellen védő Seamless Link technológia és a Thermo Ba-

lanced Writing technológia is kiegészít.

DAO96 módban is képes írni, azaz bármilyen nyakatekert lemezt (akár CD-Textet is) tökéletesen másolhatunk a segítségével, valamint támogatja a túlírást. A Nero Burning ROM 5.5.8.2-es példánya hibátlanul kezeli, bármilyen formátumú CD-t és DVD-t írhatunk.

A meghajtóhoz telepítési útmutatót, a Pinnacle Studio 7SE DVD-szerkesztő programot, egy CD-R, egy DVD+RW és egy DVD+R szabványú korongot kapunk.

A teszt során minden akadályt tökéletesen vett a meghajtó. Többféle DVD-íráskor, CD-íráskor és DVD-olvasásnál is hibátlanul és halkan dolgozott. DVD-Video esetén 5 alkalommal változtathatjuk meg a régióbeállításokat.

A Philips DVDRW228 bruttó ára 169 900 Ft, a garancia 2 év.

➦ Multimedia.hu
☎ 204-7333
➦ www.multimedia.hu
/gytermek.php3?tabla
=dvdirol&sor
=28&gyarto=Philips

Seiko Precision CD-Printer 2500

Korongfestő

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Nyomtatóba CD-t, DVD-t, esetleg bankkártya méretű reklám-CD-t tenni? Őrültség! Természetesen nem adatot szeretnénk archiválni a korongra, hanem annak a másik felét címkézni, de még így is meggondolatlanságról árulkodik e szörnyű tett. Vagy mégsem? A Seiko Precision CD-Printer 2500 kívülről olyan, mint egy átlagos nyomtató, ám a hátoldalán furcsa betöltőtálcát találhatunk. Ebbe a sínbe illeszkedik a két korongot fogadó műanyag tálca. A nyomtatóhoz kapott tervezőszoftverrel könnyedén tervezhetünk CD-címkéket. Ehhez akár előre elkészített sablonokat is használhatunk. A beépített különleges rajzeszközökkel és feliratozási műveletekkel azonban magunk is percek alatt összeüthetünk tetszetős címkét. Olyan hasznos lehetőségek közül választhatunk, mint a feliratozás koncentrikus körökbe vagy a könyvtárstruktúra listázása.

A nyomtató telepítése rutinfeladat, USB 1.1-es vagy párhuzamos porton csatlakoztathatjuk számítógépünkhöz, majd egy egyszerű meghajtótelepítés, és már készen is vagyunk. A nyomtató alapja az Epson Stylus C60, a Seiko ezt a típust módosította a célnak megfelelően, a számítógép is Epsonnak ismeri fel.

Seiko Precision CD-Printer: különleges korongecset

A színes, tintasugaras nyomtató 100 lapos lapadagolóval használható A/4-es papírral is, ekkor egy átlagos nyomtató teljesítményét nyújtja. A felbontásra nem lehet panaszunk, maximálisan 2880x720 dpi, amit piezo nyomtatófejjel ér el. A CD-betöltő egysége 12 cm átmérőjű, különleges (nyomtatásra felkészített) CD-t, DVD-t, 8 cm-es mini CD-t vagy DVD-t és bankkártyaméretű, 52 Mbyte kapacitású CD-t is behelyezhetünk. Utóbbi kettőt protézis használatával kell adagolnunk. A nyomtatás egyszerű, a megszokott módon kell kiadnunk a parancsot, de a méretek beállítására és az egyéb nyomtatási beállításokra körültekintően figyeljünk oda. Sajnos a nyomtató nem tartalmaz védelmet, azaz ha beállítjuk, hogy nyomtasson, és elfelejtünk lemezt tenni a tartóba, bizony teljes nyugalommal nyomtat a műanyagra. Az ilyen balesetek kis odafigyeléssel könnyen elkerülhetők.

A CD-nyomtatás minősége megfelelő, gyorsan és tisztán dolgozik. Sebességre optimalizált beállításnál meglepően gyorsan végez. Ekkor azonban a színek fakók, az élek elmosódottak. És egyszer még a korongot is megpörgette nyomtatás közben – akár egy jobb lemezlovas. Ellenben a lassú, de minőségre kihegyezett beállításnál megérkeznek a színek, kontúrosabb lesz a nyomtatás, ahogy az a nagy könyvben meg van írva. Összességében jó nyomtató a Seiko Precision CD-Printer 2500, de címkézett lemezek sorozatgyártására nem alkalmas. Nem is erre találták ki. Bruttó ára 149 900 Ft, a garancia 1 év. Egy nyomtatható CD ára bruttó 280 forint és 340 forint között van.

➦ Multimedia.hu
☎ 204-7333
➦ www.multimedia.hu
➦ www.cd-rcopier.com
/cdp2500.htm
➦ www.epson.hu/product
/printer/stylusc60
/index.htm

Gaba GX-1770J

Elnézhetjük

Nagy Zoltán

A 17 colos monitor már egyáltalán nem számít rendkívülinek, sőt természetes igénye a felhasználónak, hogy legalább ekkora képernyőt nézegessen. A választék bőséges. Akinek nincs szüksége a csúcstípusokra, vagy csak gazdaságos megoldást keres, annak érdemes szemügyre venni a Gaba GX-1770J monitorát. Az alacsony sugárzású 17 colos képcső látható képátlója 40,6 cm. A felülete nem sík, de elfogadható a domborodás mértéke. A képernyőn tükrözésmentesítő bevonat található. Legnagyobb felbontása 1280x1024 képpont, de már csak 60 Hz-es képfrissítéssel, viszont 1280x960-on még 70 Hz-cel, 1024x768-on pedig 85 Hz-cel működik. A kép a legnagyobb videó-sávszélesség, azaz 110 MHz közelében kissé életlen, de ha lejjebb megyünk felbontásban vagy képfrekvenciában, akkor találhatunk egy nem vibráló, jól olvasható képet nyújtó üzemmódot.

A monitor paramétereit JAG tekerőgombbal lehet állítani.

A tekerés és megnyomás kissé nehézkes, de szerencsére nem sokszor kell hozzányúlni, mert a monitor megjegyzi az egyes beállításokhoz tartozó képgeometriai jellemzőket. Sajnos a fényerő és a kontraszt az OSD menüben állítható, nincs hozzá külön potméter.

A DPMS-kompatibilitás takarékos működést tesz lehetővé az operációs rendszer megfelelő beállítása esetén. A Gaba GX-1770J nem csúcskategóriájú készülék, de az otthoni felhasználók igényeinek jól megfelel, miközben megfelelő képméretet és ergonomikus képfrekvenciát nyújt.

Nem szabad elfeledkezni a magyar nyelvű dokumentációról sem. Ajánlott bruttó kiskereskedelmi ára 42 400 Ft, a garancia 3 év.

➦ Deweco Kft. ☎ 215-1109
➦ www.gabatech.hu

„Tárcsázzuk" a beállításokat: Gaba GX-1770J

Gaba 6602

Komfortos ház kiadó

Nagy Zoltán

Az inkább olcsó monitorairól ismert Gaba PC-házakat is kínál, ezek közül egy érdekes darabot kaptunk bemutatásra. A ház azoknak készült, akik gyakran nyúlnak bele gépükbe. A két oldalfal nagy csavarjai csavarhúzó nélkül is oldhatók, az oldallemezek egy mozdulattal eltávolíthatók. A bal oldalon szokatlan módon ventilátort is találhatunk, ami egyrészt „dögössebbé" teszi a ház kinézetét, másrészt jócskán javítja a belvilág szellőzését. A tápegység alatt egyébként egy másik ventilátornak is van hely. Három nagy (DVD-, CD-író stb.) meghajtót és három 3,5 colos eszközt lehet a házba telepíteni, utóbbiból kettő elölről is elérhető (floppymeghajtó, Zip meghajtó), a harmadik pedig merevlemez lehet.

Gaba 6602: oldalt is szelel a ház

Kellemes és nagyon hiányolt szolgáltatás, hogy a ház elején, egy kis fedél alatt olyan csatlakozók találhatók, amelyekre gyakran szükség lehet – két USB aljzat, egy fejhallgató- és egy mikrofonaljzat bújik meg itt. Az USB-k kábelének túlsó végén, hogy bármely alaplapon használható legyen, minden vezeték önálló csatlakozót kapott, így bekötéskor ajánlatos alaposan tanulmányozni az alaplap dokumentációját. Bár a teljes ház fémből készült (az elülső díszítőlapot leszámítva), biztonságosan szerelhető, mert a fém élek vissza vannak hajtva, nincsenek sorjás részek, beakadó, karcoló sarkok.

A ház mellé egyébként szokatlan módon jár egy teljesen magyar billentyűzet és egy görgős egér, mindkettő PS/2-es porton kapcsolódhat a számítógéphez.

A billentyűzet színében illeszkedik a ház színéhez.

A Pentium III-as és 4-es (vagy hasonló kategóriájú AMD processzoros) alaplapokhoz használható gépház ajánlott bruttó kiskereskedelmi ára 11 500 Ft, a garancia 1 év.

↗ Deweco Kft. ☎ 215-1109
↗ www.gabatech.hu

Conceptronic FreeDraw

Szabadkézi rajzszakkör

Nagy Zoltán

Amikor a család apró tagjai is felfedezik a számítógépet, legtöbbször rajzolni próbálnak vele – ami egérrel nehézkes. A grafikusok is szívesebben használnak tollszerű bevitelieszközt. Ilyen a Conceptronic FreeDraw rajztáblája (tablet) is. Bár mérete miatt nem ez lesz a CAD-esek álma, rajzoláshoz, képszerkesztéshez jól használható.

Conceptronic FreeDraw tablet: kicsi, mégis jól lehet vele rajzolni

Az USB porton csatlakozó tablet masszív fémtalppal és gumibakkal van ellátva, hogy ne csússzon meg az asztalon. Áttetsző műanyag borítása alatt jól látszanak az áramköri elemek (iMacdesign). A digitalizálófelület 127x102 mm-es – kicsi, de szabadkézi alkotáshoz elég. A rajzoláshoz használható tollhoz nincs vezeték, de egy mini (AAAA típusú) elem kell a működéséhez. A tollhoz két műanyag póthegyet mellékelnek, mert a hegye intenzív használat esetén elkophat. A tablet nyomásérzékeny, összesen 512 nyomásértéket tud megkülönböztetni, ami a legtöbb alkalmazáshoz elég. A toll háromgombosnak fogható fel, ha a két megjelölő gomb mellé harmadiknak beszámoljuk a tollhegy leütését vagy erőteljes megnyomását. Telepítésekor a Windows *Vezérlőpult*jára beülő beállítóprogramjával a működési paraméterei legtöbbjét lehet állítani (például a gombokhoz rendelt műveletek, abszolút vagy relatív leképezés stb.). A tablethez mellékelik a MetaCreations Art Dabbler rajzolóprogramot, amely kinézetében, lehetőségeiben alkalmazkodik az otthoni felhasználók igényeihez, így kiválóan tudják használni gyermekek vagy a számítógéphez kevéssé értő felnőttek is. A tablet ára bruttó 15 000 Ft, a garancia 1 év.

↗ MK Trading ☎ 269-2357
↗ www.mkcomputers.hu

SiPix SC 2300 Deluxe

Egyszerűen digitális

Nagy Zoltán

Ahogy növekszik a digitális kamerák felbontása, úgy válnak egyre olcsóbbá a kisebb típusok, amelyek közé az SC 2300 Deluxe is tartozik. A kamera 2,1 megapixeles CCD-je maximálisan 1600x1200-as felbontást tesz lehetővé. Háromféle képminőséget lehet beállítani, a superfine alacsony, a fine pedig magas tömörítési módot alkalmaz 1600x1200 dpi-s felbontás mellett, míg az economy 800x600-as képeket rögzít.

A kamerának nincs saját memóriája, a képeket SmartMedia kártya tárolja – a kamerához egy 16 Mbyte-osat mellékeltek, de bármilyen SmartMedia kártya jó hozzá. A 16 Mbyte-os kártya a legjobb minőségűből 15, a közepesből 34, a legkisebből 122 képet tud tárolni. A kamera áramellátását négy ceruzaelem biztosítja, amelyek több helyet foglalnak el, mint a különleges fotóelemek, de könnyebben pótolhatóak.

Az objektív hat lencsetagból áll. Az általa leképezett képet a készülék hátoldalán lévő apró LCD képernyőn is ellenőrizhetjük. Kereséskor bekapcsolható a folyamatos megjelenítés, a kép készítésekor pedig pár pillanatra megmutatja az elkészült képet. Az egyszerű optikával nem lehet zoomolni, de van automatikus élességállítás. Ennek megfelelően fotózáskor először megtörténik az élességállítás, majd a tényleges képrögzítés.

A SiPix SC 2300 Deluxe LCD kijelzőjét is lehet keresőként használni

Ez némi késleltetést eredményez. A mechanikus zár 1/2 és 1/500 s között tud működni.

A kamera USB porton keresztül kapcsolódik a PC-hez. A képek áttöltése elfogadható idő alatt lezajlik.

A kamerában lévő képek még ez előtt megtekinthetők a PC-s kezelőprogrammal, a feleslegesek pedig törölhetők.

A kész képeket a mellékelt photolmpressionnal lehet rendezgetni, szerkeszteni.

A kamera ára képességeihez mérten nagyon kedvező, bruttó 57 000 Ft, a garancia 1 év.

↗ ATComp ☎ 431-3435
↗ www.atcomp.hu

A Hardverkirakatban szereplő termékeket (a komplett gépek kivételével, illetve külön erre vonatkozó megjegyzés hiányában) a Hertától kapott AMD processzoros géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük.

↗ Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
↗ www.herta.hu

Számítógépes Hálózata tökéletesítésén töri a fejét? Megmutatjuk, hogyan lehetséges!

A D-Link megoldásai egyéni és testreszabott hálózati infrastruktúrát kínálnak, melynek alapja a D-Link által képviselt haladó gondolkodás. Nyerjen velünk! Engedje meg, hogy nyereséghez segítsük, alapozva a minőségi kommunikációban és a hálózati eszközök terén meglévő tapasztalatainkra.

Solutions by D-Link. Tanácsadás, Tervezés, Gyártás, Kivitelezés.

D-Link®
BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE

D-Link Hungary, Fon +36-1-474 82 95, Fax +36-1-474 81 81 **www.dlink.de**

CCS Hungary	CHS Hungary kft.	Ingram Micro	CROWN TECH
Tel: 1- 4 56 07 13 Fax: 1- 4 56 07 14 www.ccs.hu	Tel: 1- 4 51 35 00 Fax: 1- 4 51 35 35 www.chs.hu	Tel: 1- 2 37 70 00 Fax: 1- 2 37 70 90 www.ingrammicro.hu	Tel: 1- 3 49 87 39 Fax: 1- 3 49 15 06 www.crown-tech.hu

Képzelőerő

A Nikon piacra dobta első olyan digitális fényképezőgépét, amelynek felbontása átlépi a bűvös 6 megapixeles határt. A szerkezet tudására természetesen mi is kíváncsiak voltunk – és nem csalódtunk...

Csábi József

A D100 digitális tükörreflexes (D-SLR – Digital Single Lens Reflex) fényképezőgép. Az új vázhoz a Nikon szinte összes F bajonettes objektívje használható. Egyes régebbi objektívekkel bizonyos képességei nem használhatók. (Ehhez azért tudni kell, hogy a Nikon a hatvanas évek óta alkalmazza az F bajonettet, amikor nemhogy a digitális fényképezőgépek, de még az autofókusz is csak vágyálom szintjén létezett.)

A vázat kézbe fogva azonnal nyilvánvalóvá válik, hogy vérbeli fotómasinával van dolgunk. A markolat – a jó kialakításnak és a felhasznált anyagoknak köszönhetően – belesimul a kézbe és biztos fogást ad. A D100 felépítése és kezelése sok rokonságot mutat a hagyományos filmes SLR gépekével. Aki már használt újabb filmes Nikon gépet, a kezelőfelületen is gyorsan kiigazodik. A fontosabb, gyakrabban használt beállítások mind gyorsan, közvetlenül elérhetők, ezek állításához nem kell belépni a menürendszerbe.

A gép lelke a 23,4x15,6 mm-es, 6,1 megapixel (3026x2018 effektív képpont) felbontású CCD, amelynek érzékenysége ISO 200 és ISO 6400 között állítható.

A CCD érzékelő felülete kisebb, mint a 35 mm-es film egy kockája, ezért az objektívek gyújtótávolsága látszólagosan a 1,5-szeresére nő, miközben a fényerő változatlan marad.

Az érzékenységi adatokból látszik, hogy a tervezésnél nagyon figyeltek erre a területre. A 200-as induló érték is magasabb a szokásosnál (ISO 100), a 6400-as érzékenység pedig figyelemre méltó. A nagy érzékenység miatt a képzaj is nagyobb lesz, mert ilyenkor fokozottan erősítik a CCD kimenőjelét, amelynek feldolgozása 12 bites pontossággal történik. Az ISO 800 feletti beállítások inkább csak azt a célt szolgálják, hogy szélsőséges körülmények között, például nagyon gyenge megvilágításnál is lehessen fotózni, hiszen még mindig jobb egy zajos kép, mint egy semmilyen...

Expozíciós módokból minden (zársebesség-előválasztás, rekesz-előválasztás, manuális és program) a fotós rendelkezésére áll, ami egy ilyen géptől elvárható. Program módban ráadásul a vezérlőtárcsával rugalmasan változtatható a rekesz/záridő értékpár, miközben az expozíció változatlan marad. A beállítható rekeszértékek – cserélhető objektíves gépről lévén szó – az alkalmazott objektívtől függenek. A zársebesség a B idő mellett 30 és 1/4000 másodperc között lehet. A rekesz- és záridőértékek 1/3 blendénként is állíthatók, csakúgy mint az expozíciókorrekció, amely széles tartományban (±5 Fé) szabályozható.

A kézi élességállítás lehetősége éppúgy alapkövetelmény ilyen kategóriájú gépnél, mint az AF-rendszer.

A D100 autofókusz-rendszerének öt, kereszt alakban elhelyezett érzékelőpontja van. Az aktív pontot a felhasználó is kiválaszthatja, de a gépre is rábízhatja.

Az egyszeres élességállítás mellett a téma követése is beállítható, sőt az AF-rendszer arra is képes, hogy az egyik fókuszpont „átadja" a témát a másiknak.

A fénymérés hagyományosan a Nikon gépek erőssége, ezen a modellen is használhatjuk a szokásos módszereket: a mátrix, a középre súlyozott és a szpot mérést. A teszt során alapvetően jól működött ez az alrendszer, bár egy-két képnél (erős, direkt napfény) bizony alaposan „mellélőtt", és túlexponált fotókat gyártott. (Ennek oka valószínűleg az, hogy a tesztpéldány nem a végleges, behangolt változat volt.)

A rosszul exponált képek azonnali kiszűrését segíti, hogy az LCD monitoron megjeleníthető a fotók hisztogramja.

További segítség, hogy a gép villogással jelzi a fotó túlexponált részeit.

Ha végignézzük az éppen elkészített képeink hisztogramjait, nem érhet bennünket nagy meglepetés, miután áttöltjük a képeket a számítógépre. A fehéregyensúly állításánál nagy szabadságot kapunk: még az előre beállított módokat – napfény, műfény, neon stb. – is finomhangolhatjuk. Egy fehér lap, vagy tárgy segítségével is el lehet végezni a beállítást, ez a módszer adja a legpontosabb eredményt. Az említettek mellett természetesen a teljesen automata mód is rendelkezésre áll. Fehéregyensúly expozíciósorozat is készíthető, vagyis a fényképezőgép egymás után többször exponál, különböző fehéregyensúly-beállítással.

Nikon D100 – vérbeli fotómasina

A D100-at kifinomult vakurendszerrel látták el. A helyes expozícióhoz szükséges vakuteljesítményt bonyolult algoritmus határozza meg, amely többek között a beállított tárgytávolságot is figyelembe veszi. A beépítetten kívül használhatunk külső Nikon vakut is.

A fotók 6 különböző formátumban menthetők el a CF kártyára (ez Type II-es is lehet), a három különböző erősségű JPEG mellett háromféle veszteségmentes formátum is választható: TIFF RGB, tömörített és tömörítetlen RAW. A két utóbbi csak a Nikon saját szoftverével nyitható meg, viszont kevesebb helyet

i

- Digitcam Kft. ☎ 235-0570
- www.digitcam.hu
- www.nikon.hu/d100.htm
- www.nikonusa.com/usa_product/product.jsp?cat=1&grp=2&productNr=25206

foglal, mint a TIFF. Érdekes szolgáltatás, hogy rácsot lehet vetíteni az optikai keresőbe, ami a kép megkomponálását segíti. Az általánosnak számító képélesség és kontraszt mellett a képek hue értéke is szabályozható.

A számítógépről saját tónusgörbe is áttölthető, így saját elvárásunknak, ízlésünknek megfelelően szabályozhatjuk a képek karakterisztikáját – ezt sajnos nem tudtuk kipróbálni, de ígéretesnek tűnik.

A gépnek két beállítási profilja van, egyszerűen válthatunk közöttük. A *Custom functions* menüben saját fotózási szokásainkhoz idomíthatjuk a gép viselkedését. Az érdekesebb lehetőségek, a teljesség igénye nélkül: a zár működtetésének engedélyezése/letiltása CF kártya nélkül; fénymérő aktivitásának ideje, miután az értékek megjelentek a kijelzőn; vezérlőtárcsák feladatának felcserélése; AE-L/AF-L gomb feladatának meghatározása; fókuszpontválasztó gombok működési módja; AF-rendszer működési módja; tükör által okozott vibráció kiküszöbölése.

A kezelőszervek jól kézre állnak

A gép LCD monitora jó minőségű, még viszonylag erős külső fényben is jól látható.

Apróság, de hasznos, hogy adnak hozzá egy műanyag lapot, ami védi az esetleges sérülésektől és szennyeződésektől.

A gép áramellátásáról nagy kapacitású lítium-ion akkumulátor gondoskodik.

Amikor a gépet megkaptuk, még annyira új volt, hogy sem leírás, sem szoftverek nem voltak hozzá, de ez sem tudta beárnyékolni a róla alkotott kedvező képet.

Összességében remek gép a D100.

Az elkészített fotók a nagy felbontásnak és az alacsony képzajnak köszönhetően A/3-as méretig nagyíthatók.

A képek színe szép, külön pozitívum az Adobe RGB színtér használatának lehetősége, amelynek nagyobb a gamutja, mint a szokásos sRGB-nek.

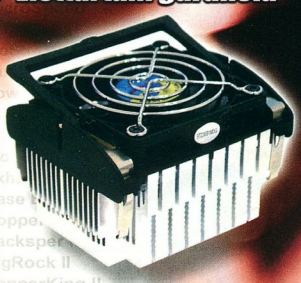
A képminőség persze erősen függ az objektívtől, ezért érdemes minél jobb „üveget" a CCD elé rakni.

Mi sajnos csak zoomokkal tudtuk kipróbálni – nagy fényerejű fix gyújtótávolságú objektívvel valószínűleg még szebb képeket készíthetünk –, de így sem lehetett rá panasz.

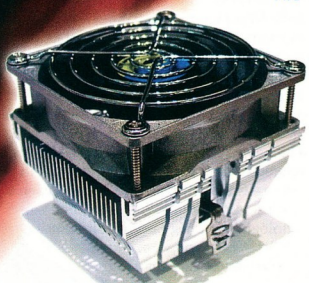
A D100 bruttó ára 850 000 Ft, a garancia 1 év.

> Alacsony zajszint
> Hőmérséklet szabályozás*
> Több, mint 15 különböző típus
> ISO 9002 minősítés
> Élettartam garancia

Spire®
THE PERFECT COOLING SOLUTION



EasyStream™
Socket 478 processzorhűtő
Intel® Pentium® 4 2,53 GHz-ig!



WhisperRock II™
Socket 370/A processzorhűtő
AMD® Athlon™ XP 2200+ felett is!

CopperKing II™
Socket 370/A processzorhűtő
AMD® Athlon™ XP 2200+ felett is!

* Bizonyos modelleknél

ECS alaplapok

OZAKI multimédia hangszórók

SONIC blue Rio DIGITAL AUDIO termékek

CODEGEN számítógépházak

Pulsar® Pulsar Hungary Kft.
Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394
sales@pulsar.hu, www.pulsar.hu

Kiemelt nagykereskedő partnerek: Compactive Kft. 220-0318, Hardvercomp Kft. 481-9590, HB Computer Kft. 320-3637, Interboard Hungary Rt. 412-3100. Kiemelt kiskereskedők: Aqua Computer Kft. 322-4658, Bluefish Computers Kft. 225-3083, Mistral Computerworld Kft. 236-0000, Ready Compker Kft. 331-0518

A titánok Benjáminja

Habár mindenki elismeri, hogy az utóbbi idők legerősebb grafikus készlete a GeForce4 Titanium 4600 volt, azt sem árt tudni, hogy a köré épített kártyák ennek megfelelően drágák. Az Ati Radeon 8500-ra alapozott termékek pedig, bár megszorítani nem tudják a Ti 4600-asokat, kellőképpen olcsóak. Utóbbi produktumokra az Nvidia válasza a GeForce4 Ti 4200.

Rixer György

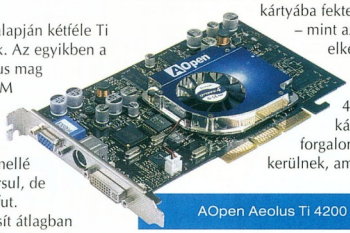
A GeForce4 architektúra felépítését már bemutattuk (➜ GeForszírozzák – CHIP, 2002/4/60), ezért erre most nem térek ki. Mivel a GeForce4 Ti 4200 készlet csak mag- és memória-órajelekben tér el a Ti 4600-as szettől, architektúrában vagy technológiában nem, ezért egy Ti 4600-as ellen versenyeztettük, mégpedig az Asus jelenlegi zászlóshajója, a V8460Ultra Deluxe ellen. Lássuk, mennyivel gyengébb vasat kap az, aki jelentősen kevesebb pénzért Ti 4600 helyett Ti 4200-as kártyát vesz!

Alapok

Az Nvidia eredeti ajánlása alapján kétféle Ti 4200-as konfiguráció létezik. Az egyikben a 250 MHz-en ketyegő grafikus mag mellé 64 Mbyte DDR SDRAM memória társul, amely effektíve 500 MHz-en jár. A másik esetben a szintén 250 MHz-en dolgozó mag mellé 128 Mbyte DDR SDRAM társul, de effektíve csak 444 MHz-en fut.

Vajon melyik kártya teljesít átlagban jobban a mostani és a következő egy év játékaiban? Általános válasz, illetve recept a fenti kérdésre nincsen. Tájékoztatásképpen annyit lehet megemlíteni, hogy a jelenleg piacon levő, komoly hardverigényű 3D-s játékok (Dungeon Siege, Jedi Knight 2, Morrowind stb.) többségükben gyorsabban futnak a 64 Mbyte-os, 250/500-as Ti 4200-as készleten – a komolyabb memória-sávszélességnek köszönhetően. Az év vége felé megjelenő (NOLF 2, Unreal II: Awakening stb.), illetve a 2003. évi játékok (főképp a Doom III-ra gondolok itt) azonban az eddig megszokott mennyiségű és minőségű textúránál jóval többet és részletesebbet fognak használni, amihez sokkal nagyobb képpuffer-memóriára lesz szükség. Ekkor a 128 megás, ám alacsonyabb memória-órajelen futó Ti 4200-asok plusz 64 Mbyte memóriája többet fog nyomni a latba, mint a mínusz 56 MHz a memória oldalán. Ugyanis ha a képpuffer-memória (azaz a grafikus kártya fedélzeti memóriája) szűkösnek bizonyul, akkor bizony a grafikus magnak (illetve az egész rendszernek) az AGP-s textúra-memóriából kell dolgoznia, amely sokkal lassabb elérésű, mint a fedélzeti grafikus memória.

A jelenlegi 3D-s gépszaggató játékok 444 MHz-es memóriával is nagyon szépen futnak a GeForce4 Ti 4200 magos kártyákon, ezért a jövőbeni kilátásokra gondolva hajlamos vagyok azt mondani, hogy azonos ár mellett érdemesebb 128 Mbyte-os Ti 4200-as kártyába fektetni. Azonban – mint azt az AOpen elképzelése is mutatja – olyan Ti 4200-as kártyák is forgalomba kerülnek, amelyeknél nem kényszerülünk kompromisszumra technológia terén, hiszen mind a 128 Mbyte memória 500 MHz-en fog járni – alapból. Persze ezek nagy valószínűséggel némi árprémiumot fognak hordozni „mezei" társaikkal szemben.



AOpen Aeolus Ti 4200 – vihart arat

AOpen Aeolus Ti 4200

128 Mbyte-os GeForce4 Ti 4200 referenciakártyának a szerkesztőségünkben járt legelső Ti 4200-as kártyát, az AOpen Aeolust választottuk. Aeolus a görög mitológiában a négy égtáj szeleinek őrzője. A hozzánk érkezett pre-production (sorozatgyártás előtti újságírói/disztributori példány) mintán a grafikus mag órajele a Powerstrippel kimérve 250, míg a 4,0 ns időzítésű Samsung chipekből felépülő 128 bites DDR memóriáé 446 MHz. Az AOpen-es PR-kontaktunktól azonban megtudtam, hogy a kereskedelmi forgalomba kerülő kártyákon a memória már 500 MHz-en fog menni (ennyi volt feltüntetve egyébiránt a termék dobozán is), amiben semmi meglepő nincs, tekintve a memóriachipek időzítését, illetve az általunk elért tuningeredményeket (575 MHz memória-, illetve 295 MHz magórajel).

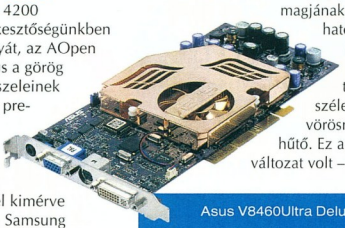
A kártyát természetesen a BIOS bejelentkező sebességeken mértük le, többek között azért, mert ez ad hű képet egy 128 MB-os referenciakártya teljesítményéről.

Az Aeoluson a szokásos VGA és DVI-I kimenetek mellett egy kombinált videobemenet és -kimenet is helyet kapott. Utóbbi kihasználásához kapja a vásárló az Intervideo WinCoder és WinProducer szoftvert, illetve az obligát WinDVD-t. Az átlagos kivitelű doboz és kézikönyv mellett kellemes meglepetés a WinProducer szinte teljes értékű, nyomtatott kézikönyve. Aki komolyan gondolja azt a videobemenetet, annak ez jól fog jönni.

A Ti 4600 szettes böhöncökkel szemben az Aeolus Ti 4200 átlagos befoglaló méretekkel tüntet. Fekete nyákja és kékesfehér színvilágú hűtési megoldása elegáns látványt nyújt.

Asus V8460Ultra Deluxe

Az Asus összehasonlítási alapként szereplő Ti 4600-as kártyája a cég jelenlegi zászlóshajója (feltehetően már nem sokáig). A 301/651 MHz-es mag-, illetve memória-órajelen menetelő, 128 Mbyte memóriával kiszerelt kártya hatalmas hűtőbordát kapott, ami azonban a mag esetében keveset lendített az általunk tesztelt példány magjának tuningolhatóságán (310/724 MHz). A lila, teljes szélességű nyákon vörösréz színű a hűtő. Ez a Deluxe változat volt – tehát a VGA és DVI-I kimeneten felül egy kombinált videobemenet és -kimenet, illetve egy aljzat a VR szemüveg bekötéséhez is helyet kapott a hátpanelen. Mivel kimenet is van,



Asus V8460Ultra Deluxe – előállt a limó

www.nvidia.com/view.asp?PAGE=geforce4ti

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Kártya típusa	AOpen Aeolus Ti4200	Asus V8460Ultra Deluxe
Weboldala	http://english.aopen.com.tw/products/vga/gf4ti4200-dvc128.htm	www.asus.com.tw/vga/agpv8460/overview.htm
Műszaki adatok		
Grafikus processzor gyártója és típusa	Nvidia GeForce4 Ti 4200	Nvidia GeForce4 Ti 4600
Grafikus mag órajele/memória effektív órajele	250/446 MHz	301/651 MHz
Fedélzeti memória mennyisége és típusa (gyártója, időzítése)	128 Mbyte DDR SDRAM (Samsung, 4,0 ns-os)	128 Mbyte DDR SDRAM
A kártyán található be- és kimenetek (videokódoló chip gyártója)	VGA, DVI-I, kombinált Video In/Out (Philips)	VGA, DVI-I, kombinált Video In/Out (Philips), VR Out
A kártyához mellékelt fontosabb szoftverek	WinDVD 2002, WinProducer	AsusDVD 2000, VideoLive Mail 4, WinCoder, WinProducer, Aquanox, Midnight GT, Rage Rally
A kártya extrái	fekete nyák, szép hűtő	lila nyák, break-out doboz, hatalmas hűtő, VR szemüveg, remek kézikönyv
Kétmonitoros megjelenítés támogatása	●	●
A teszteléshez használt meghajtószoftver típusa	Nvidia Detonator 29.42	Nvidia Detonator 29.42
Mérési eredmények		
3DMark 2000 v1.1 – 1024x768/16 bit (default futás)	11 486 3D mark	11 978 3D mark
– 1600x1200/32 bit	6129 3D mark	7825 3D mark
3DMark 2001 SE – 1024x768/32 bit (default futás)	8349 3D mark	9207 3D mark
– 1024x768/32 bit, 4 mintás AA	4160 3D mark	5542 3D mark
– 1600x1200/32 bit	5330 3D mark	6649 3D mark
– 1600x1200/32 bit, 4 mintás AA	1446 3D mark	2154 3D mark
Vulpine GLMark 1.1p – 1024x768/32 bit, High Detail	62,8 képkocka/s	70,2 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – timedemo, mpdemo1, 1024x768/32 bit, HQ	130,4 képkocka/s	135,5 képkocka/s
– 1600x1200/32 bit, HQ	74,5 képkocka/s	100,3 képkocka/s
Return to Castle Wolfenstein 1.1 – wpd 1.03, timedemo, checkpoint, 1024x768/32 bit, HQ	99,8 képkocka/s	102,8 képkocka/s
RtCW 1.1 – 1600x1200/32 bit, HQ	60,0 képkocka/s	82,3 képkocka/s
– 2048x1536/32 bit, HQ	38,5 képkocka/s	56,2 képkocka/s
Codecreatures Benchmark Pro – official score	1738 pont	2191 pont
Comanche 4 Demo Benchmark – 1024x768/32 bit	36,21 képkocka/s	36,40 képkocka/s
Nvidia ChameleonMark – 1600x1200/32 bit, real	46,60 képkocka/s	58,28 képkocka/s
Kereskedelmi adatok		
Forgalmazó neve, telefonszáma	RCE Kft. (nagykereskedő) ☎ 309-4700	Ramiris (nagykereskedő)
Forgalmazó webhelye	www.rce.hu	www.ramiris.hu
A termék (ajánlott) bruttó kiskereskedelmi ára	n.a.	145 625 Ft
Garanciaidő	2 év	3 év

Tesztkonfiguráció: Abit TH7-II RAID alaplap integrált ALC200 hangvezérlővel, 1,8 GHz-es Intel Pentium 4 Northwood Coolink Cool 401 hűtővel, 512 Mbyte PC800-as Samsung RDRAM, 20 Gbyte-os Seagate Barracuda III merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, Enermax 350W ATX 2.03 táp, angol Windows 98SE, DirectX 8.1, Nvidia Detonator 29.42.
●: van.

természetesen ott lapul a termék dobozában a VR szemüveg is. A videobemenet/kimenet érdekessége, hogy az Asus break-out dobozt ad mellé, amin megtalálható a négyféle szükséges csatlakozó.

További extra a DVI/VGA splitter kábel a DVI-I porthoz. A V8460Ultra Deluxe szoftverkörítése impresszív, ám a korábbi Deluxe változatokhoz képest újdonságot nemigen tartalmaz (AsusDVD 2000, VideoLive Mail 4, WinCoder, WinProducer, Aquanox, Midnight GT, Rage Rally). A szép kivitelű dobozon felül remek minőségű kézikönyvet is kap e húzós árú kártya vásárlója.

* * *

Amint az kitűnik a táblázatból, korunk alkalmazásaival a GeForce4 Ti 4200 is derekasan helytáll 1600x1200/32 bites felbontásig. A Ti 4600 erőfölénye a legmagasabb felbontásban (2048x1536/32) és a négymintás élsimítási tesztekben válik érezhetővé. E módok nagyon komoly követelményeket támasztanak a grafikus memória sávszélességével szemben, tehát a Ti 4200 lemaradása csöppet sem meglepő. Ennek ellenére az is nyilvánvaló, hogy ez a chipkészlet, lényegében a hozzá kapcsolódó (referencia) memóriakonfigurációtól függetlenül igencsak potens kártya. Megkockáztatom, hogy 1024x768/32 bites felbontásban, illetve közepes grafikai részletességgel a Doom III-at is elviszi majd a hátán (persze kell majd ehhez legalább egy Athlon XP 2000+ is), a NOLF2 kaliberű stuffokat pedig könnyedén maga alá gyűri.

Az AOpen hazai disztributora lapzártánkig nem tudott konkrét árat mondani az Aeolusra, ezért egyéb forrásokra kellett támaszkodnunk a Ti 4200-as kártyák árával kapcsolatban.

A második vonalbeli (első vonal: Asus, Leadtek) GeForce4 Ti 4200-as kártyák ára olyan bruttó 55 és 70 ezer forint között járhat majd e lapszámunk megjelenésekor. Talán kicsit alacsonyabban.

Mindenesetre az Aeolus Ti 4200 tuninghajlandóságát figyelembe véve mindenképpen jó vételnek tartom olyanoknak, akik korlátozott költségvetésből gazdálkodnak, ám kemény játékos lelkülettel vannak megáldva.

Az AOpen kártyájának – egyben minden közepesnél jobban tuningolható Ti 4200-asnak – a megvásárlása középtávú „befektetés", szűk másfél évre, 2003 karácsonyáig.

Bár nincs szerkesztői ajánlásunk, ha volna, tőlem most megkapná azt az AOpen Aeolus Ti 4200.

Magváltó Celeron

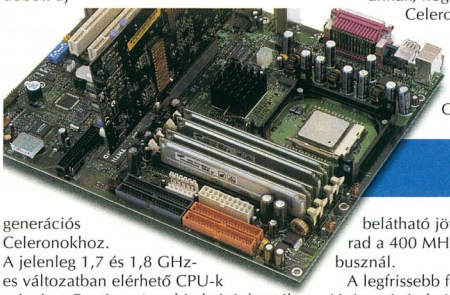
Miután eldöntötte az egyszeri felhasználó, hogy beruház egy Socket 478 foglalatos alaplapba, ezzel együtt a Pentium 4 architektúrába, máris újra választ elé kényszeríti az Intel piacpolitikája. Május óta ugyanis háromféle processzormag van forgalomban a Pentium 4 architektúra mögött, amiből nemsokára könnyen négy lehet.

Rixer György

A 2000 novemberében útjára bocsátott Pentium 4 család mostanra szép karriert futott be. Más kérdés, hogy a siker mögött iszonyatos mennyiségű fejlesztési és marketingpénz áll.

In memoriam Willamette

A 2000. év végén az első családtag a 0,18 mikron csíkszélességgel készült Willamette magos Pentium 4 volt, 256 Kbyte másodlagos gyorsítótárral. Az órajel 2 GHz-nél magasabbra tornázása miatt az architektúrának 2002 elején a 0,13 mikronos csíkszélességű Northwood magra kellett költöznie, amely a fizikai zsugorodáson és a fajlagosan alacsonyabb teljesítményfelvételen felül kétszer annyi, azaz 512 Kbyte L2 gyorsítótárral lett kistafírozva. Az alaparchitektúrán (NetBurst) azonban semmiféle változtatás nem történt. Az Intel egyébiránt agresszíven váltott a Northwood magra, illetve a fejlettebb gyártástechnológiára, ugyanis most már kizárólag a Willamette-128 magos Pentium 4-eket készíti 0,18 mikronos gyártástechnológiával, az összes többi Pentium 4-et már 0,13 mikronossal. Ezzel el is érkeztünk a harmadik családtaghoz, az ez év májusában piacra dobott új generációs Celeronokhoz.



Abit TH7-II – a Rambus memóriás tesztágy

A jelenleg 1,7 és 1,8 GHz-es változatban elérhető CPU-k szintén a Pentium 4 architektúrát kapták a Willamette mag implementálásán keresztül, ám nevükben egyrészt nem szerepel a Pentium 4 kitétel, másrészt csak 128 Kbyte másodlagos gyorsítótárral rendelkeznek. (Más kérdés, hogy úgy gondolom: ha annyi ezresem lenne, ahány élelmes kereskedő Pentium 4 rendszerként reklámozza majd az ilyen Celeronnal szerelt gépeit, akkor már ősz végére valószínűleg milliomos lennék...)

A feltételezett negyedik családtag (lényegében ismét csak harmadik, hiszen az eredeti Willamette magos Pentium 4-ek viszonylag gyorsan ki fognak kopni a piacról) információink szerint akár már kora ősszel piacra kerülhet, mégpedig az 1,9 GHz-es Celeron képében, amelyben már Northwood-256 mag dolgozna, azaz teljes értékű, 0,13 mikronos gyártástechnológiájú Northwood, de „mindössze" 256 Kbyte-nyi L2 tárral. Ha a váltás ezzel a processzorral nem történik meg, akkor szinte bizonyosan megtörténik a negyedik negyedévre ígért 2,0 GHz-es Celeronnal – amely egyben az Intel eredeti célkitűzése is volt. Ismerve a mostani Northwood magok tuningolhatóságát, nagy a valószínűsége annak, hogy a Northwood-256-os Celeronok is hajthatók lesznek majd 2,2–2,8 GHz közötti órajelen léghűtéssel. A mostani adatok alapján a Celeronok esetében a belátható jövőben az Intel megmarad a 400 MHz-es processzoroldali busznál.

Itt a Celeron, hol a Celeron?

A legfrissebb fejlemény, hogy az Intel június végén bejelentette: megkezdte a 256 Kbyte L2 tárral bíró, Northwood magos mobil Pentium 4 processzorai szállítását (1,4 és 1,5 GHz-es órajel, 400 MHz-es processzoroldali busz) a partnereinek. A technológia tehát adott.

Pentium 4 architektúra – ad infinitum?

A cikk bevezetőjében felvetett kérdésre választ keresve összemértük a jelenleg kapható háromféle Pentium 4-es magot (Willamette-256, Northwood-512, Willamette-128), hogy mit képesek felmutatni egymás és a rideg nyúzóprogramok ellenében. Az egyetlen órajel, ahol a háromféle mag hivatalosan is „találkozik", az 1,8 GHz, 400 MHz-es FSB-vel, ezért ilyen sebességen vetettük (volna) össze őket. Csakhogy tesztünk időpontjában (lapunk leadásáig) nem volt az országban 1,8 GHz-es Celeron, ezért kénytelenek voltunk az 1,7 GHz-es változattal nyomulni. Az Intelnek amúgy is nehézségei támadtak a Pentium 4 magos Celeronok gyártási kapacitásával május-június folyamán – a cég bevallása szerint csak augusztusra fut fel a kívánt mértékre ezek gyártása.

A Celeronok viszonylag kicsi L2 tára és viszonylag magas órajele miatt

- Intel Pentium 4 Willamette és Northwood: www.intel.com/products/desk_lap/processors/desktop/pentium4/
- 1,7 és 1,8 GHz-es Intel Celeron: www.intel.com/home/desktop/celeron/
- Intel Application Accelerator: http://support.intel.com/support/chipsets/iaa/
- Intel Application Accelerator letöltés: http://downloadfinder2.intel.com/scripts-df/Product_Filter.asp?ProductID=663
- Intel Chipset Software Installation Utility letöltése: http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/Product_Filter.asp?ProductID=816

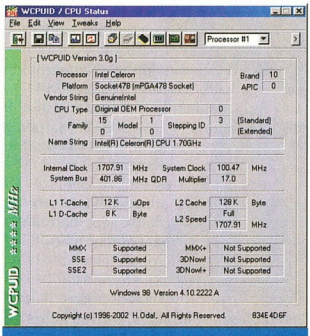
Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Processzor	Intel Pentium 4 Northwood	Intel Pentium 4 Willamette	Intel Celeron
Órajel	1,8 GHz	1,8 GHz	1,7 (1,8) GHz
3DMark 2000 v1.1 – 640x480/16 bit	12384 3D mark	10403 3D mark	6891 (7296) 3D mark
3DMark 2001 SE – 1024x768/32 bit, default	9090 3D mark	8615 3D mark	7701 (8154) 3D mark
PCMark 2002 Free			
CPU score	4347 pont	4299 pont	3882 (4110) pont
Memory score	4945 pont	4257 pont	4152 (4396) pont
HDD score	1790 pont	1749 pont	1218 (1290) pont
Vulpine GLMark 1.1p – 640x480/16 bit, Low Detail	145,6 képkocka/s	143,0 képkocka/s	137,2 (145,3) képkocka/s
SPECviewperf 6.1.2			
Awadvs-04	84,25 képkocka/s	88,10 képkocka/s	88,22 (93,40) képkocka/s
DRV-07	30,88 képkocka/s	21,00 képkocka/s	19,79 (20,95) képkocka/s
DX-06	29,42 képkocka/s	32,38 képkocka/s	29,26 (30,98) képkocka/s
Light-04	9,52 képkocka/s	9,52 képkocka/s	9,00 (9,52) képkocka/s
MedMCAD-01	25,87 képkocka/s	19,15 képkocka/s	18,86 (19,96) képkocka/s
ProCDRS-03	15,91 képkocka/s	15,53 képkocka/s	15,53 (16,44) képkocka/s
Comanche 4 Demo Benchmark – 1024x768/32 bit	36,50 képkocka/s	30,86 képkocka/s	18,73 (19,83) képkocka/s
KribiBench			
Office, Realistic	1,34 képkocka/s	1,20 képkocka/s	1,08 (1,14) képkocka/s
City, Realistic	0,35 képkocka/s	0,33 képkocka/s	0,30 (0,31) képkocka/s
Tubesmap, Realistic	5,23 képkocka/s	4,77 képkocka/s	4,17 (4,41) képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – 640x480/16 bit, Fastest grafika	192,0 képkocka/s	175,7 képkocka/s	146,2 (154,8) képkocka/s
Sysmark 2001, patch 3			
Official Run	171 pont	159 pont	134 (142) pont
Internet Content Creation	186 pont	169 pont	146 (155) pont
Office Productivity	157 pont	149 pont	123 (130) pont
Kereskedelmi adatok			
Forgalmazó	Demo Stúdió ☎ 329-2367	Bluefish Computers ☎ 214-4587	Vision Computer ☎ 214-7875
Weboldal	www.demostudio.hu	www.bluefish.hu	www.visioncomputer.hu
Ár (ajánlott bruttó kiskereskedelmi)	53 750 Ft (dobozos)	47 865 Ft	30 250 Ft
Garancia	1 év	1 év	1 év

Tesztkonfiguráció: Abit TH7-II RAID alaplap, 512 Mbyte PC800-as RDRAM, integrált ALC200 audiovezérlő, Chaintech GeForce4 Ti 4600 videokártya, 20 Gbyte-os Seagate Barracuda III merevlemez, Pioneer DVD-105S DVD-olvasó, Coolink Cool 401 CPU-hűtő, Enermax 350W ATX 2.03 táp, Samsung SyncMaster 900IFT monitor, angol Windows 98SE, DirectX 8.1, Intel chipkészlet driver 4.00.1011, Intel Application Accelerator 2.2, Nvidia Detonator 28.32.

a teljesítmény növekedése nagyjából lineáris az órajel emelkedésével. Magyarul: amit a NetBurst architektúrás Celeron ki tud préselni magából teljesítményben, azt leginkább a mag nyers erejéből és az órajelből teszi. (Ellentétben például a Northwooddal, ahol az előbbi két tényező szintén fontos, ám – mint az majd látni fogjuk – rengeteget nyom a latba a félmegányi, a CPU feldolgozóegységei számára azonnal rendelkezésre álló, rendezett adathalom.) Ennek megfelelően a táblázatban az 1,7 GHz-es Celeronnal mért eredmények mellett zárójelben megadtuk az adott eredménynek a 18/17-eddel megszorzott értékét is. Utóbbiak irányadónak tekinthetőek az 1,8 GHz-es Willamette-128 Celeron teljesítménye tekintetében. Egyedül talán a Sysmark 2001 eredményében túlzó az előrejelzés. (Nem tartom valószínűnek, hogy a plusz 100 MHz nyolc pontot dobjon az Official Run eredményen egy viszonylag kicsi L2 táras processzornál.)

A teszteléshez Rambus memóriás



1,7 GHz-es Intel Celeron: irodába

alaplapot használtunk. A DDR SDRAM memóriák ugyanis hiába oly népszerűek, tagadhatatlan tény, hogy a Pentium 4 architektúrához leginkább az RDRAM illik. (A magyarázat egyszerű: vessük össze a DDR266 és a PC800-as RDRAM elméleti maximális sávszélességét...) Ebben a tesztben pedig a magoknak egymás, és nem a memória esetlegesen szűk sávszélessége ellen kellett harcolniuk. A videokártya sem jelenthetett szűk keresztmetszetet, hiszen a Chaintech GeForce4 Titanium 4600 chipes kártyája került a gépbe. Hangkeltőnek az Abit TH7-II RAID alaplap integrált AC'97-es vezérlőjét (Avance Logic ALC200) használtuk.

Nem tartozik szorosan a teszthez, ám hasznos tapasztalatom, hogy az Intel Application Accelerator legújabb, 2.2-es verziójával érezhetően gyorsabban töltődtek be az alkalmazások, mint egy Via KT333-as, Athlon XP-s gépen. Az Intel itt valamit nagyon eltalált a lemezalrendszerben.

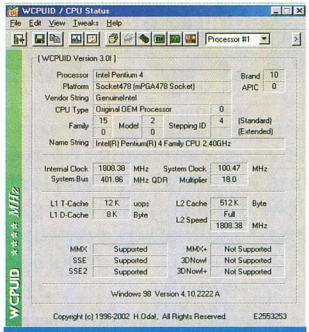
Summa Pentium Quadra

Először is arról szólnék, ami a legnyilvánvalóbb. Az 1,8 GHz-es, Willamette-256 magos Pentium 4-et (illetve az összes régebbi Willamette-256 magosat) előnyben részesíteni

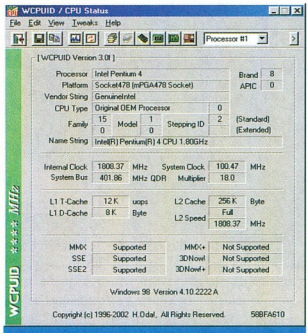
a Northwood-512 magos példánnyal szemben (azonos órajelen) finoman szólva is dőreség. Arra pedig gondolni sem merek, hogy akad olyan boltos, aki átver valakit egy Socket 423-as Willamette-256-tal... Az árkülönbség egészen minimális (a táblázatban szereplő Northwood-512 árában benne van egy Intel hűtő is). Teljesítmény terén a Northwood-512 tisztességes többletet mondhat a magáénak (3DMark 2000, Comanche 4, Q3TA, Sysmark 2001). A kétféle processzor közötti választás dilemmája persze egyre inkább idejétmúlt, mert az Intel az év elejével már leállt a Willamette-256 magos Pentium 4-ek gyártásával, azóta már csak a hatalmas raktárkészletéből elégíti ki a vevőit. Ennek megfelelően a kiskereskedelemből is kezdenek kikopni, és a folyamatot csak gyorsítja a Northwood-512.

A Celeron vonalán más a helyzet. Bár a hazai piacról egyelőre hiányzik az 1,8 GHz-es Celeron, így az árát sem tudjuk, az 1,7 GHz-es változat ismét segítségünkre siet, legalább támpontot adva. Azonos órajelnél a Willamette-128 magos Celeron ára várhatóan 55–65%-a lesz a Northwood-512-es Pentium 4-ének. További adalék, hogy miután az Intel idén már többször is komolyan csökkentette a Pentium 4-ek árát, további drasztikus árcsökkentés nem várható az alacsonyabb órajelű, azaz a 2 GHz-es és az alatti Northwood-512-eseknél, legalábbis nem a közeljövőben. Az Intel tervei szerint a következő árcsökkentés október végén esedékes.

Ami a NetBurst architektúrás Celeronokat illeti, bár új fiúk, nagy valószínűséggel nemsokára magváltáson esnek át. Ennek megfelelően lehet, hogy az e lapszámunk megjelenésekor kapható 1,7 és 1,8 GHz-es Celeronok ára nyár végére érezhetően csökkenni fog. Személyes véleményem az, hogy ha valakinek nem nagyon sürgős a gépfejlesztés, és Pentium 4 architektúrát akar viszonylag olcsón, akkor várja meg a Northwood-256 magos Celeronokat. Ha ugyanis ránézünk a teszteredményekre, láthatjuk, hogy a Northwood-512 néhol durván elveri a Celeront (például 3DMark 2000-ben, bár itt a Celeron talán túlságosan is gyengén szerepelt, de Comanche 4-ben, Q3TA-ban és Sysmark 2001-ben is). A „magból dolgozó" benchmarkok eredményeiből levonhatók bizonyos következtetések azon programok körét illetően, amelyeket nem akadályoz a kibontakozásban a Celeron negyedakkora másodlagos gyorstára. E „bizonyos következtetések" igazolásához azonban masszív, időigényes utótesztelésre lett volna szükség, ezért eltekintünk az (elképzelhetően elhamarkodott)



1,8 GHz-es Intel Pentium 4 Northwood: aki komolyan gondolja



1,8 GHz-es Intel Pentium 4 Willamette: halványulóban

konklúziók levonásától. Ám a téma valószínűleg újabb cikket eredményez majd – és talán már a Northwood-256-os Celeronokkal kapcsolatban.

Látjuk, a Celeron éppen a felhasználók által leginkább használt területeken – játék és irodai munka – marad el szignifikánsan a Northwoodtól. Márpedig a Celeron procikat (és itt most nemcsak az újakról van szó, hanem az összes eddigiről, a Slot 1-esektől kezdve) az Intel épp az irodai átlaggépekbe és az otthoni átlagfelhasználók gépeibe szánja. Más kérdés, hogy e két felhasználócsoport tagjai ritkán olvasnak el bármiféle elemzést a Celeronok teljesítményéről, sőt sok esetben beleszólásuk sincs abba, milyen gépet kapnak a napi munkájukhoz.

In concreto – Celeron P4

Összefoglalásképpen a következőt tudom mondani az új, Pentium 4 magos Celeronokról. Ebben a formájukban, azaz Willamette-128 maggal játékgépbe nem ajánlom őket. Átlagos feladatokra szánt, illetve átlagos terhelésű irodai gépbe nyugodt szívvel tehetünk ilyen processzort. Sőt költséget csökkenthetünk, ha SDR SDRAM-os i845 chipkészletes alaplapba tesszük, ugyanis ebben az esetben az alaplap és a memória is olcsóbb, mint a korszerűbb megoldásoknál (DDR SDRAM, RDRAM). Ugyancsak optimális választás lehet az ilyen proci otthoni „multimédiázós" PC-kbe. DVD és DivX filmek nézése, MP3-hallgatás, tévézés tunerrel, digitális kamerával készített képek digitális fényképalbumba rendezése vagy a netezés mind-mind olyan feladat, amihez elégséges teljesítményt ad egy DDR SDRAM-on nyugvó 1,7 vagy 1,8 GHz-es Celeron. Ennek megfelelően az általános munkákhoz (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, házibank stb.) ugyancsak elegendő.

És amihez a játékok mellett ne vegyük ezeket: a videotömörítés (főleg DivX) és a haladó szintű képszerkesztés. Utóbbi kettőre nem végeztem összehasonlító méréseket, de köztudott, hogy ezekhez a feladatokhoz jól jön a minél nagyobb L2 gyorsítótár.

Végül szóljunk az AMD nézőpontjából is az új Celeronokról. Az AMD júniusi árcsökkentése után az 1,7 GHz-es Celeron áráért már akár 1800+ jelzésű Athlon XP-t is kaphatunk. Utóbbi processzor nyers ereje (többek között a 128 Kbyte L1 és a 256 Kbyte L2 cache miatt is) mindenképpen fölülmúlja az 1,7 GHz-es Celeronét (hozzávetőleges összehasonlító adatok: ↝ Buszozás – CHIP, 2002/7/70). Ez a Celeron legfeljebb az erősen SSE2-re optimalizált programokban tudná megveri az Athlon XP 1800+-t. Ha platformköltséget számolunk, akkor egy minőségi KT333-as alaplap (↝ 333: a fele sem tréfa – CHIP, 2002/7/56) nem drágább egy minőségi i845 DDR-es lapnál (↝ Socket 478 újra, kétszeresen – CHIP, 2002/4/70), a beléjük való DDR memória pedig ugyanannyival terheli a pénztárcát, ha DDR266-ban gondolkodunk. Ár–teljesítmény szempontból tehát az Athlon XP 1800+ a nyerő.

Csakhogy van itt két szempont, ami az Intel új Celeronjainak kedvez. Először is a komolyabb kiégés elleni védelem, ezzel párhuzamosan alacsonyabb teljesítményfelvétel. Ennek következménye, hogy kisebb a processzor hűtési igénye, vagyis kevésbé zajos hűtő is megfelel hozzá. Tudjuk, sok felhasználónak ez is számít. Másrészt úgy tűnik, a Socket A napjai meg vannak számlálva. Kijött a Thoroughbred, amit talán hamarosan követ a Barton, azonban mintha a Socket 478 jövője most biztosabbnak látszana: aki tehát most Celeront vásárol, később az igényeinek vagy az anyagi lehetőségeinek növekedtével válthat komolyabb, Pentium 4-es processzorra. Persze ilyen tervek esetén kizárólag olyan alaplapot érdemes venni, amelyik támogatja az 533 MHz-es processzoroldali buszt.

Integrációs tárgyalások

Az Intel marketingeseinek kedvenc találós kérdése az újságíróhoz: vajon ki szállította adott negyedévben a legtöbb grafikus alrendszert az asztali PC-k piacára? Akinek új ez a kérdés, esetleg kapásból rávágja: az Nvidia. A marketinges pedig – elnyomva egy vigyort – elárulja, hogy bizony az Intel.

Rixer György

Ez valóban így van, bár akad némi csavar a dologban. A grafikus vezérlőkbe ugyanis beleértendő az alaplapi chipkészletbe integrált grafikus mag is, akár esik, akár fúj. Vagyis akár kihasználjuk ezt az opciót adott alaplapon, akár nem (külső AGP vagy PCI adapter használatakor, ha erre a chipkészlet kialakítása lehetőséget ad).

Az alaplapi chipkészletbe integrált grafikus alrendszerek vizsgálatának apropója az, hogy az Intel nemrég lépett piacra új fejlesztésű grafikus architektúrájával, illetve chipkészletével, az i845G-vel, amelynek grafikus része az Intel Extreme Graphics nevet viseli. Az i845G(L) bevizsgálásán felül egy régi adósságot is törlesztenünk kell olvasóink felé. Habár technológiai szempontból már elemeztük (nGedjetek utat nekem! – CHIP, 2001/10/64) az Nvidia első generációs nForce chipkészletét (szintén integrált grafikus maggal), ám az ilyen chipkészletű alaplappal szerzett gyakorlati tapasztalatokkal adósak maradtunk – eddig.

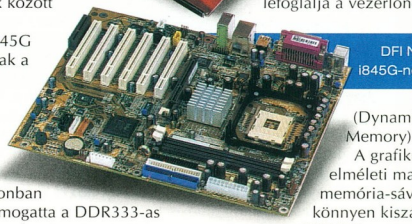
A referencia mindkét chipkészlet(család) számára egy GeForce2 MX 400-as készlet volt különálló kártyán (alatta Intel Pentium 4 pöfögött), ugyanis bevallottan mindkét szett ennek a chipkészletnek az erejéhez kívánt felnőni. Persze a megoldások nyers ereje e tesztünk alapján nem vethető össze egy az egyben, hiszen míg az i845x chipkészlet csak Intel Pentium 4-et, addig az nForce kizárólag Socket 462-es processzorokat támogat. A kétféle tesztrendszerben használt kétféle processzorból adódóan tehát csak azt tudjuk megmutatni, általánosságban mire képesek ezek a grafikus alrendszerek.

Intel i845G

Az Intel i845G chipkészlete a Pentium 4-eket szolgálja ki. (Az új, 533 MHz-es processzor-oldali busszal üzemelő példányokat is.) A már megszokott hub architektúrájú készlet két fő eleme a grafikus magot is magában foglaló i82845G GMCH (Graphics and Memory Controller Hub) és a gyakorlatilag a déli híd szerepét betöltő ICH4 (i82801DB), többek között natív USB 2.0 támogatással. Az i845G szett hivatalosan csak a PC1600 és 2100 szabványú DDR memóriát (DDR200 és 266) támogatja – a kezünkbe került alaplapok közül azonban kapásból kettő is támogatta a DDR333-as modulokat, illetve azok memóriasebességét. Az i845G mindössze annyiban különbözik az i845E-től, hogy integrált grafikus magot is tartalmaz, mégpedig a fellengzős nevű Intel Extreme Graphicset (IEG). Lássuk ezt a magot a magban!

Az IEG grafikus mag órajele 200 MHz, és egyetlen pixelfutószalagja van. Ebből könnyen kiszámolható az elméleti maximális fill rate: 200 Mpixel/s. Ezt az alacsony fill rate-et némiképp ellensúlyozza az, hogy a motor négy textúrát képes egyetlen menetben felrakni egy képpontra.

Az IEG mag a rendszermemóriából foglal le magának helyet saját céljaira (Shared Memory Architecture), legfeljebb 64 Mbyte-ot (a korábbi meghajtó-verziók maximum 48 Mbyte-ot tudtak). Az ilyen készletet használó alaplapok BIOS-ában legfeljebb 8 Mbyte állítható be ilyen célra, ám az egyes alkalmazásokhoz, például a játékokhoz szükséges memóriamennyiséget az Intel drivere röptében lefoglalja a vezérlőnek (Dynamic Video Memory).



DFI NB76-EA – i845G-nek gyors...

A grafikus vezérlő elméleti maximális memória-sávszélessége könnyen kiszámítható: PC2100-as memória esetén 2,1 Gbyte/s, DDR333 modulokkal pedig 2,7 Gbyte/s.

Ez jól hangzik (túl jól is egy 200 Mpixel/s-os motorhoz), ám azt se feledjük el, hogy ezen a sávszélességen osztoznia kell minden olyan eszközzel, amely használja a memóriát.

i

- Intel i845G: www.intel.com/design/chipsets/845g/
- Intel i845GL: www.intel.com/design/chipsets/845gl/
- Intel Extreme Graphics: www.intel.com/products/desk_lap/chipsets/graphics/index.htm
- Nvidia nForce: www.nvidia.com/view.asp?PAGE=nforce

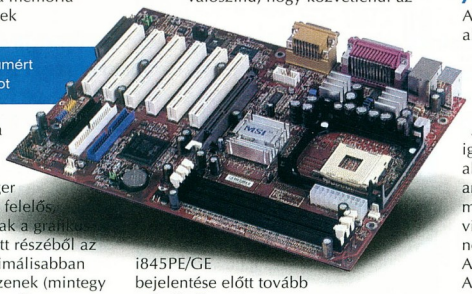
Az IEG nem támogatja hardveresen a T&L-t (Transform and Lighting), és nincsenek benne pixel vagy vertex shaderek sem, azaz lényegében olyan DirectX 6-os vezérlőnek felel meg (mint amilyen például az Nvidia TNT2-je vagy a Matrox G400), amihez DirectX 8.1-es meghajtót készítettek. Amiben az IEG eléri a mai standardot, az a RAMDAC sebessége: 350 MHz.

Az alacsony fill rate és a memória korlátozott sávszélességének ellensúlyozására használja az Intel az IEG-ben a Zone Rendering és az Intelligent Memory Manager technológiát. Utóbbi azért felelős, hogy a rendszermemóriának a grafikus mag számára kikanyarintott részéből az adatok az IEG-be a legoptimálisabban rendezett formában érkezzenek (mintegy előemészti az adatokat a grafikus processzornak). A Zone Rendering lényege pedig az, hogy a grafikus motor részekre, zónákra osztja fel a képernyőt, és ezeket egymás után rendereli le a mag cache- és pufferméretéhez igazodva. (Azt talán fölösleges is említenem, hogy a felhasználó úgy érzékeli, hogy ez egy időben történik.) Mindebből látszik, hogy az Intel az IEG elkészítésekor a hatékonyságra összpontosított. Ami nem csoda, hiszen egy integrált grafikai vezérlőt tartalmazó chipkészlet grafikus magjának a fizikai kiterjedése erősen korlátozott, azaz igencsak szűkre szabott a játéktér. Azt is lehet mondani, hogy kevéske alapanyagból kell a legtöbbet kihozni, rengeteg gondolkodás árán.

Az i845GL annyiban különbözik az i845G-től, hogy nem tartalmazza (vagy belül le van tiltva) a külső AGP 4x bővítőrést meghajtó részt, tehát az erre a chipkészletre épülő alaplapokon nincs ilyen bővítőhely. (Persze mind a készlet, mind az ilyen alaplap olcsóbb.) Az i845GL – az i845G-vel ellentétben – csak a 400 MHz-es PSB-t (processzoroldali buszt) támogatja, az 533 MHz-est nem. Szintén az OEM-piacon várható az i845GLL felbukkanása – ez abban különbözik az i845GL-től, hogy az ICH4 helyett az ICH2 kvázi déli hidat kapja. Nem kell találgatni: nagyon olcsó lesz, pláne nagy tételben...

A legfrissebb információnk, hogy az Intel feltehetőleg már júliusban, lapzártánkkal egy időben megkezdi az i845PE (az i845E továbbfejlesztett változata) és i845GE (az i845G legfrissebb verziója) kiszállítását az alaplapgyártókhoz. E készletek közös újdonsága, hogy már hivatalosan is támogatják a DDR333 sebességű memóriákat. Az i845GE integrált grafikus magja pedig már nem 200 MHz-en (i845G), hanem 266 MHz-en fut, ami akár 33%-os teljesítménynövekedést is eredményezhet. A fenti chipkészletek hivatalos bejelentése azonban csak szeptember végére, október elejére várható.

Június végén az Intel az összes i845-ös chipkészlet árát csökkentette, és valószínű, hogy közvetlenül az i845PE/GE bejelentése előtt tovább mérsékeli.



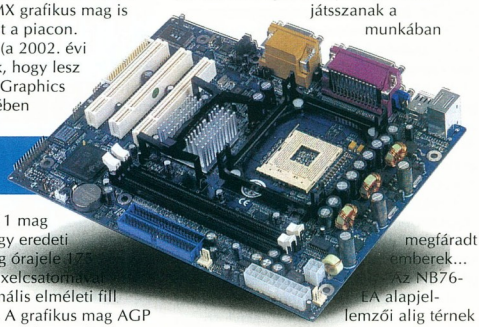
MSI 845G Max – a maximumért használjuk az AGP 4x portot

Nvidia nForce

2001. évi termés a grafikus magjaival homorító Nvidia nForce chipkészlet. A Socket A foglalatos AMD processzorokat kiszolgáló készlet (200 és 266 MHz-es EV6 buszsebesség mellett is) akkoriban sok újdonságot hozott (integrált Dolby Digital dekódolás, duál DDR memóriabusz stb.), és a készletbe integrált GeForce2 MX grafikus mag is komoly erőt képviselt a piacon.

Az eredeti nForce (a 2002. évi Computex óta tudjuk, hogy lesz nForce 2) Integrated Graphics Processor (IGP) részében kapott helyet az NV11 mag – azaz lényegében egy eredeti GeForce2 MX. A mag órajele 175 MHz, és mivel két pixelcsatornával gazdálkodhat, maximális elméleti fill rate-je 350 Mpixel/s. A grafikus mag AGP 6x interface-en keresztül kapcsolódik az IGP (vagy hívhatjuk északi hídnak is) többi részéhez.

A GeForce2 MX-es hagyomány magával hozza a DirectX 7 szabványú hardveres T&L-gyorsítást, ami nem rossz szolgáltatás egy integrált vezérlőtől. Megfelelő nForce chipkészlet (IGP-128 a fedélzeten) és elegendő mennyiségű és kialakítású memória birtokában kihasználhatjuk a TwinBank Memory architektúrát. Ez lényegében 128 bites elérést ad a DDR SDRAM memóriához két különálló, 64 bites memóriavezérlőn keresztül. Ennek fényében az elérhető maximális memória-sávszélessége az ugyancsak a rendszermemóriából táplálkozó IGP-nek 4,2 Gbyte/s – persze ezen neki is meg kell osztoznia a memóriát elérő többi részegységgel. Az IGP általában 32 Mbyte tárhelyet kap fixen saját céljaira a rendszermemóriából, de BIOS útján ettől eltérő méretet is beállíthatunk.



Tomato P845GL – Celeronnal párban

Az alaplapokról

Az Intel i845G készlet referencia-alaplapjának az MSI 845G Max-L-t használtuk. A Socket 478 foglalatos, normál ATX méretű (305x215 mm) lapon az AGP 4x-es rés mellett hat PCI és egy CNR kártyahely található.

A 400 és 533 MHz-es processzorbuszt igénylő CPU-kat egyaránt fogadó termék alapból támogatja az UDMA/100-at, amihez négy USB 2.0 szabványú port meghajtása társul. Az integrált videoalrendszer jelenléte egyértelmű, nem úgy a 10/100-as hálózati csatolóé. A szintén integrált hangrendszer az Avance Logic egyik kétcsatornás AC'97 szabványú hangvezérlőjére épül. A három DIMM foglalatba maximum 1,5 Gbyte memóriát lehet pakolni.

A nálunk – egyelőre – ismeretlen DFI szintén Intel i845G chipkészletre épülő lapja, az integrált NB76-EA bevallottan is grafikára kihegyezett konstrukció: az elsősorban irodai/otthoni munkához készített integrált grafikus vezérlőbe akartak minél komolyabb 3D-s játéklehetőséget csempészni. Hadd játsszanak a munkában megfáradt emberek... Az NB76-EA alapjellemzői alig térnek el az MSI alaplapéitól: egy AGP 4x, hat PCI és egy CNR kártyahely, négy USB 2.0 port, UDMA/100-támogatás, 10/100-as hálózati vezérlő, 400/533 MHz-es PSB, normál ATX méret. Felszereltségben csak három ponton tér el. Először is az NB76-EA-n csak két DIMM foglalat van (maximum 2 Gbyte). (Megjegyzendő, hogy az i845G készlet elvileg csak két darab kétoldalas DDR333-as modult tud stabilan kezelni.) Az Avance Logic audiovezérlő itt hatcsatornás. A harmadik eltérés pedig az, hogy a DFI laphoz – ellentétben az MSI-hoz adott

Műszaki adatok és mérési eredmények

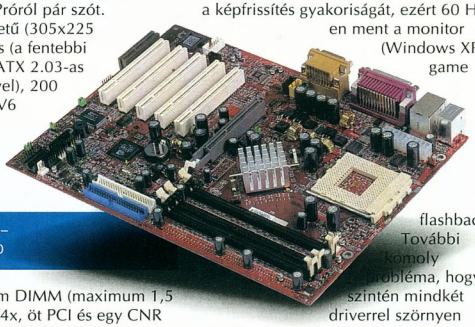
Alaplap gyártója, típusa	Intel D850EMV2	DFI NB76-EA	MSI 845G Max	MSI K7N420 Pro	Tomato P845GL
A termék weboldala	www.intel.com/design/motherbd/mv2/index.htm	http://sj.dfi.com.tw/product/fetch.asp?theValue=NB76-EA	www.msi.com.tw/products/mainboard/mainboard.php?model=MS-6580	www.msi.com.tw/products/mainboard/mainboard.php?model=MS-6373	www.zida.com/product/845GL.htm
Műszaki adatok					
Alaplapi chipkészlet	Intel i850E	Intel i845G	Intel i845G	Nvidia nForce 420D	Intel i845GL
Processzor, órajel	Intel Pentium 4 Northwood, 2,4B GHz	Intel Pentium 4 Northwood, 2,4B GHz	Intel Pentium 4 Northwood, 2,4B GHz	AMD Athlon XP 1900+, 1,6 GHz	Intel Celeron, 1,7 GHz
Memória, sebessége	512 Mbyte Rambus DRAM, PC800	256 Mbyte DDR SDRAM, DDR333	256 Mbyte DDR SDRAM, DDR333	512 Mbyte DDR SDRAM, DDR266	256 Mbyte DDR SDRAM, DDR266
Grafikus alrendszer	MSI StarForce 826 (GeForce2 MX 400 chipkészlet, 64 Mbyte SDRAM)	Intel i845G	Intel i845G	nForce integrált grafikus mag	Intel i845G
Hangfalrendszer típusa	ADI 1885 AC'97	Avance Logic ALC650 AC'97	Avance Logic ALC202A AC'97	nForce MCP Audio Processing Unit	CMedia CMI9738 AC'97
Mérési eredmények					
3DMark 2000 v1.1 – 1024x768/16 bit, Default	5547 3D mark	4220 3D mark	3578 3D mark	4364 3D mark	2574 3D mark
3DMark 2001 SE – 1024x768/32 bit, Default	2607 3D mark	1972 3D mark	1713 3D mark	1795 3D mark	1193 3D mark
Vulpine GLMark 1.1p – 640x480/32 bit, High Detail	40,9 képkocka/s	38,2 képkocka/s	33,6 képkocka/s	32,6 képkocka/s	nem futott le
Return to Castle Wolfenstein 1.1, checkpoint timedemo – 640x480/32 bit, High Quality	71,8 képkocka/s	31,0 képkocka/s	31,5 képkocka/s	60,9 képkocka/s	19,9 képkocka/s

D-Brackettel – 3,5 col széles külső kártyaolvasó egységet is kapunk, amely Smart Cardot, Memory Sticket és Secure Digital Memory Cardot kezel. Mindkét lap támogatja a DDR333-as memóriamodulokat.

A teljes harci díszben pompázó i845G-s lapokat Pentium 4 2,4B GHz processzorral (533 MHz-es PSB) teszteltük. Körképünk harmadik Intel szettes lapjához, az i845GL készletű Tomato P845GL-hez pedig 1,7 GHz-es Celeront használtunk. Nem az alaplapot akartuk itt porig alázni, mindössze azt kívántuk megmutatni, mit nyújt az Intel Extreme Graphics egy valóban olcsó Intel processzorral. Az Intel ugyanis kimondottan és kimondatlanul Pentium 4 architektúrájú Celeront ajánl az i845GL készlet mellé – mindkettő viszonylag korszerűnek mondható, ám belépő szintű termék.

A P845GL – olcsó alaplaphoz méltón – mikro ATX méretezésű (245x190 mm), ennek megfelelően csak három PCI rés került rá, illetve a GL készlet miatt fölösleges AGP portot keresni rajta. Más kérdés, hogy tulajdonosának csak az AGP-s videokártyák használatáról kell lemondania, a PCI-osakéról nem. Persze azt jó tudni, hogy GeForce4 Titanium vagy Radeon 8500 chipes kártyák nem léteznek PCI-os kivitelben. Két DIMM foglalat (maximum 2 Gbyte), CMedia AC'97 hangvezérlő és két USB 2.0 szabványú port van még a P845GL-en. A két teljes méretű versenyzővel ellentétben a Tomato lapja csak DDR266-os sebességig támogatja a memóriákat, illetve a processzor buszórajele csak 400 MHz lehet (a mi 2,4B GHz Northwoodunkkal el sem indult).

Végül az nForce készletű alaplapról, az MSI K7N420 Próról pár szót. Normál ATX méretű (305x225 mm), ATX 2.01-es (a fentebbi három lap mind ATX 2.03-as tápegységet igényel), 200 és 266 MHz-es EV6 buszos processzorok helyezhetők Socket 462-es foglalatába, három DIMM (maximum 1,5 Gbyte), egy AGP 4x, öt PCI és egy CNR kártyahely, integrált 10/100 Mbit/s-os hálózati vezérlő, négy USB 1.1 port, integrált hangvezérlő, S/PDIF kimenet és D-Bracket – címszavakban ezek a főbb jellemzői. Tesztünk időpontjában csak egy 1900+-os Athlon XP volt kéznél, ezért ezt vetettük be vele.



MSI K7N420 Pro – GeForce2 MX300

Tesztnapló

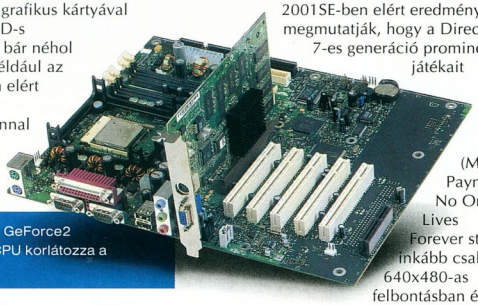
Bevallom, az Intel Extreme Graphics produkciójával nem voltam igazán megelégedve. Elégedetlenségem oka nem a 3D-ben nyújtott alacsony teljesítménye volt – integrált grafikus magtól hiába is várnánk sok száz fps-t Quake-ben. Inkább a kiforratlansága okozott számomra fejtörést. Az egy dolog, hogy Windows 98SE alatt sem a teszt oroszlánrészéhez használt 3084-es driverrel, sem a frissebb 3119-essel nem tudtam növelni a képfrissítés gyakoriságát, ezért 60 Hz-en ment a monitor (Windows XP game flashback). További komoly problémája, hogy szintén mindkét driverrel szörnyen „textúra-bugzott" a Return to Castle Wolfensteinnel végzett mérésben. Jó, jó, nem 3D-s játékra találták ki az IEG-t – de nem ártana letesztelni a legnépszerűbb játékokkal a hardvert, hogy mennek-e rendesen rajta. Ráadásul egyik i845G-s lap sem volt képes két darab 256 Mbyte-os DDR333-as modullal stabilan futni (azonos típusú, Samsung gyártmányú), eggyel viszont vígan repesztettek.

A képminőség amolyan GeForce2 szintű – azaz elfogadható egy ilyen integrált grafikus megoldástól.

Ezek után felüdülés volt az nForce készletű alaplap. Lényegében semmiféle problémám nem akadt vele. (Az, hogy a Tomato alaplapon nem volt képes elindulni a Vulpine GLMark teszt, gyanúm szerint a program azon hiányosságára vezethető vissza, hogy az általa nem ismert processzortípusokkal szeret összeveszni. Az új Celeron pedig eléggé új...)

Végül a teljesítményről. Egyértelmű, hogy sem az nForce, sem az IEG nem ér a nyomába egy különálló, GeForce2 MX 400 chipkészletű grafikus kártyával szerelt rendszer 3D-s teljesítményének, bár néhol megközelítette (például az nForce RtCW-ben elért eredménye).

Az Intel Celeronnal kiszerelt i845G siralmas teljesítményt nyújtott, ami részben a viszonylag gyenge CPU számlájára is írható. Az itt elért eredmények azonban jól jelzik, hogy a közeljövő sok-sok költséghatékony i845GL/Intel Celeron/DDR SDRAM gerincű gépének tulajdonosai mit kapnak majd a 3D-s alkalmazásoktól. Nem sokat. Persze a régebbi játékok (és feltehetően néhány új is, például az Icewind Dale II) jól elfutnak vele, legalábbis sebességüket tekintve. A driverhibák más kérdés.



Intel D850EMV2 + GeForce2 MX400 – nem a CPU korlátozza a rendszert

Az igencsak erős, 2,4 GHz-es Pentium 4-gyel megtámogatott két i845G-s lap jobb teljesítményt nyújtott. A 3DMark 2000-ben elért eredményeik alapján elmondható, hogy a DirectX 6-os korszak játékai (Blood 2) többségükben rendesen mennek az IEG-vel komoly proci jelenléte esetén. 640x480 és 800x600 képpontos felbontásban lehet gondolkodni, és közepes vagy annál gyengébb grafikai részletesség alkalmazható a játékok kínos lelassulása nélkül. Az Intel rendszerének 3DMark 2001SE-ben elért eredményei megmutatják, hogy a DirectX 7-es generáció prominens játékait (Max Payne, No One Lives Forever stb.) inkább csak 640x480-as felbontásban és gyatra grafikai részletesség mellett lehet tolni. Személyes megjegyzésem, hogy én az utóbbi két címet olyan gépen nyomtam, ami nagyjából 1300 3D markot ért el a fentebbi tesztprogrammal – és élveztem őket. Azaz a kompromisszumok mindig megköthetők.

A Return to Castle Wolfensteinnel végzett mérésekről azt mondhatom, hogy OpenGL-es oldalról a Quake III motorjával működő játékokat 640x480 képpontos felbontásban és közepes részletesség mellett tudjuk játszani normális sebességgel (ismét hangsúlyozom, hogy erős Pentium 4-gyel).

Az nForce, bár számszerű értékeket nézve némelyik tesztben alulmarad az i845G-vel szemben, mégis erősebb annál. Ezt tisztán mutatja a RtCW-ben realizált hatalmas előnye. Erősebb Athlonnal még jobban kidomborodna a teljesítménybeli fölénye – vagyis a hardveres T&L fölénye. Amit az IEG és a 3DMarkok kapcsán elmondtam, itt is megállja a helyét. A Quake III motorú játékokat pedig nyugodtan nyomhatjuk 800x600-ban, komolyabb részletesség mellett.

A teszt során használt alkatrészeket a DFI tajvani képviselete, az Interboard Hungary Rt., a Kelly-Tech, az Intel Magyarország, a Vision Computer és a Samsung Magyarország biztosította.

Zárszó

Akármilyen erős processzor is dobog a gépünkben, játékhoz vagy bármilyen 3D-s alkalmazáshoz ne használjunk alaplapi chipkészletbe integrált grafikus vezérlőt. Hagyjuk meg ezeket a „2D/3D-gyorsítókat" az irodai rutinfeladatoknak, ahol a legkomolyabb kihívást a Minesweeper vagy a pixelenkénti megvilágítási technológiát kevéssé alkalmazó Solitarie jelenti. Tele van a piac olyan grafikus gyorsítókkal, amelyek potom pénzért elfogadható 3D-s teljesítményt nyújtanak – GeForce2 Titaniumra, GeForce4 MX440-re vagy Radeon 7200-ra épülő termékek.

www.pcguru.hu

Hidegen tálalvA!

Előző számunkban az Intel Pentium 4 processzorok hűtését vizsgáltuk meg. Ebben a hónapban a riválisok AMD processzorai kerültek sorra. A CPU-k nagy teljesítményfelvétele és a nyáreleji hőhullám komoly kihívás elé állította a hűtőket. Lássuk, hogyan birkóztak meg az izzasztó feladattal!

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Az elmúlt egy-két hónapban több új Socket A-s (és Socket 370-es) hűtőt is kaptunk tesztelésre, számtalan cégtől. A termékskála megújítása, továbbfejlesztése éppen időben történt, hiszen a jelenlegi időjárás a gépek legnagyobb ellensége. Cikkünk készítésekor nem a piac teljes vizsgálatára, a jelenleg kapható összes termék

Extrém esetekre

tesztelésére törekedtünk, csupán az újabb, esetleg érdekesebb hűtési megoldásokat próbáltuk ki. Ezért aztán nem is adtunk CHIP-TIPP-et egyetlen terméknek sem.

Helyet a „Nagydarabnak"!

A Socket A foglalat nem mai találmány, ezért a Pentium 4-nél megismert, egyszerűen szerelhető keretet itt ne is keressük. Az alaplapon rögzített foglalatra műanyag fülecskékkel kapcsolódnak a súlyos, csavarhúzóval szerelhető hűtőbordák. Emiatt a megfelelő hűtő kiválasztásánál kiemelten fontos figyelni a hűtőborda méretére és szerelhetőségére.

Az ATX szabvány az alaplapok tervezésénél nem tér ki minden egyes kondenzátor helyére és méretére, ezért előfordulhat, hogy a kiszemelt

Nem árt az óvatosság

hűtő nem fér el a processzorfoglalat körül tornyosuló kondenzátorok miatt. Ez roppant kellemetlen eset. A mostanában megjelenő alaplapok tervezői már figyelnek erre, és igyekeznek minél kevesebb termetes alkatrészt zsúfolni a processzor környezetébe.

Vigyázat, törékeny!

A hűtők méreteinél talán csak a rögzítésük rizikósabb. A bordák a processzorgyártók által ajánlott erővel nyomódnak a CPU-khoz. Ez általában elegendően nagy ahhoz, hogy nehéz legyen a felszerelésük. Közvetlenül a foglalaton találhatók a műanyag rögzítőfülek, ezért óvatosnak kell lennünk a felhelyezésnél és a levételnél. Kevés olyan rögzítőklipsz létezik, ami kihasználja a foglalaton található összes fület –

Cooler Master HCC-002 – süket tuningolóknak

oldalanként egy-egy fül használata a jellemző. Ha szereléskor elővigyázatlanok vagyunk, esetleg gyenge a műanyag, könnyen letörhet vagy elnyíródhat egy-egy fül, ami felettébb kínos. Ekkor vagy megcsil-logtatjuk barkácstehetségünket, és más módon applikáljuk fel a hűtőt, vagy beszerzünk egy három-három ponton kapcsolódó hűtőt.
A megrongált foglalat nem ok a garanciális cserére.

Ennél már csak a védősapka nélküli processzormag a sérülékenyebb.

A rosszul felszerelt hűtőborda könnyen lepattanhat a működés közben fellépő rezgésektől.

Bekövetkezhet a rettegett „lesarkazás" – azaz a processzor halála. Sajnos a régebben készített lesarkazásvédők már nem alkalmazhatók, mert az AMD Athlon XP-s magok vékonyabbak elődeiknél.

Mindezek miatt némileg a táblázatot is átalakítottuk. A Pentium 4-es táblázathoz képest ezúttal sokkal fontosabbnak ítéltük a méretre vonatkozó adatokat.

A klipszek anyagát nem érdemes külön kiemelni, hiszen mindegyik fémből készült. Sokkal fontosabb, hogy ezt kézzel vagy csavarhúzóval kell-e szerelni, valamint 1 vagy 3 fülbe kapaszkodnak-e. A tömeget itt nem egy masszív, négy ponton rögzített keretnek kell tartania, hanem ennek a klipsznek. E hűtők dolga még így is nehezebb, mint a Pentium 4-es hűtőké, mert itt egy apró processzormag adja le a teljes hőt, amin semmiféle hőelvezető sapka nem található. Több hűtőnél is alkalmazzák a „copper base" technikát – a magnál alumínium helyett vörösrezet használnak, de ez nem minden esetben hatásos.

Az ajánlott maximális processzor-órajelhez a Palomino magos AMD processzorok teljesítményét írtuk. Néhol ezt nyers GHz értékekre cseréltük (ahol nincs külön kiírva az XP jelölés), mert ezeket a hűtőket a fölpörgetőknek tervezték.

Kegyetlen körülmények

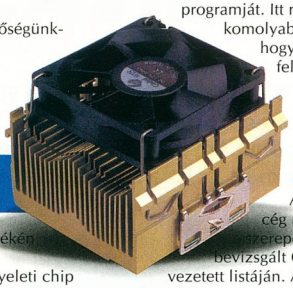
A teszt idején a tesztlaborban – akaratunk ellenére – sivatagi klíma uralkodott. Ez ellen nem sokat tehettünk. A konfigurációt zárt házban, az asztalon teszteltük, amihez jó légmozgást biztosítottunk. A hőmérő mutatója azonban még így is 30 Celsius környékén járt. Amelyik hűtő ilyen

Cooler Master HHC-001 – a „csöves"

- www.amd.com/us-en/Processors/ProductInformation/0,,30_118_756_759^1039^1050,00.html
- http://mbm.livewiredev.com/

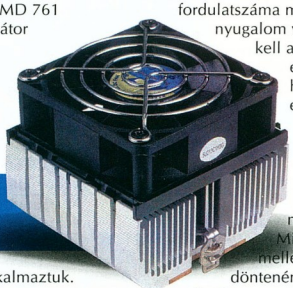
extrém körülmények mellett is megfelel a követelményeknek (azaz nem fagy le a gép), az biztosan fog üzemelni egész évben.

Tesztgépnek a szerkesztőségünkben állomásozó Herta konfigurációt állítottuk csatasorba. Az Epox EP-8K7A alaplap tökéletesen megfelelt a célnak.



GlobalWin WBK 58 II – csendes sárgaság

A processzorfoglalat környékén volt elegendő hely. A Via VT82C686B rendszerfelügyeleti chip képes volt a rendszerben figyelhető mindhárom hőmérséklet mérésére. Ezek sorrendben az AMD processzorok magjába épített hődióda (on-die thermal diode), a foglalat aljában megbújó dióda és az alaplap hőmérsékletét figyelő dióda. Fűtőtestnek 1400 MHz-en ketyegő AMD Athlon XP 1600+ processzort vetettünk be. A gép többi alkotóeleme: 256 Mbyte PC2100-as DDR SDRAM, Gainward GeForce3 videokártya, alaplapi hangkártya, Maxtor merevlemez, LG DVD-olvasó, floppymeghajtó, hálózati kártya. A ház elejében egy 12 cm-es házhűtő ventilátor üzemelt. Az alaplap északi hídját, egy AMD 761 típusú chipet is külön ventilátor hűsítette, és a GeForce3-as videokártya is tekintélyes hűtést kapott. IDE- és floppykábelnek ismét a Cooler Master által gyártott aerodinamikailag



Spire Fridgerock – ha egyszer felkerül, megbízhatóan dolgozik

formatervezett kábeleket alkalmaztuk. A ház felső részében, vízszintesen elhelyezett 300 wattos Acorp tápegység elegendő és stabil teljesítményt nyújtott. Mégis fokozta a kihívást, mert a processzor felőli oldalán csupán egy-két apró nyílás volt, ami semmi esetre sem nevezhető jó szellőzésnek.

Az eddigi hűtőtesztjeinkben (↗ Hö-hö-hö, cool! – CHIP, 2002/1/69, ↗ Hideglelés 4 – CHIP, 2002/7/62) is sikeresen alkalmazott tesztrendszertől ez esetben sem tértünk el. A magot megfelelő mértékben bekentük szilikonpasztával, majd felhelyeztük a hűtőbordát. A Windows 98 betöltődése után öt percig vártunk, hogy a gép stabilan felvegye alaphelyzeti hőmérsékletét. Ezután egy komplett filmet tömörítettünk be DivX 5 formátumba a VirtualDub 1.4.10-es verziójával. A bő 15 perces feldolgozás alatt a processzor 100%-os terheléssel üzemelt. Végül kétszer egymás után lefuttattuk a Madonion 3DMark 2001 SE programját. Itt már a videokártya is

komolyabb szerephez jutott, hogy még jobban felfűtse az amúgy is forró hangulatot a zárt házban.

Cooler Master HCC-002

A Cooler Master cég mindegyik terméke szerepel az AMD bevizsgált CPU-hűtőkről vezetett listáján. A HCC-002 jó elgondolású, vörösrézből készített processzorhűtő. Szerelése leányálom – egyetlen ujjal is könnyedén felhelyezhető, mégis stabilan nyomódik a maghoz. Egyetlen gondja, hogy a ventilátor 8000 körüli percenkénti

Spire Superrock – szellősebb rendszerekbe

fordulatszáma miatt nagyon nagy nyugalom vagy félsüketség kell ahhoz, hogy elviseljük a hangját. A magot egyébként kiválóan hűti, ezáltal komolyabb tuningra is alkalmas. Mielőtt e mellett döntenénk, nézzük meg a HHC-001-es Cooler Master hűtőt is – sokkal jobb választás!

- ⊕ Jól hűti a processzormagot; egyszerűen szerelhető; tuninghoz is megfelelő
- ⊖ Nagyon hangos

Cooler Master HHC-001

A Cooler Master egyedi technikával vértezte fel HHC-001 típusú hűtőjét. A vörösréz borda aljából két, nagyjából négy milliméter vastagságú cső vezet fel a borda felső részébe. Ezek a csövek üregesek. A közhiedelemmel ellentétben semmilyen különleges folyadék nincs bennük, ám belső falukat különleges anyaggal kenték be. Egy merész netes magazin tesztelője lemérte a hűtőt csövekkel és csövek nélkül is (nemes egyszerűséggel lefűrészelte azokat). Átlagosan 3-4 Celsiusszal jobb a hűtő teljesítménye csövekkel – azaz van létjogosultsága a technológiának. Méréseink szerint is kiválóan hűt a HHC-001, a mezőnyben ő dolgozott a legjobban. Ez esetben is a HCC-002-nél megismert egyujjas szereléssel találkozunk. Ahogy a tuningra kifejlesztett hűtők többségénél, a zajtól itt sem menekülünk meg, de a HHC-001 teljesítményét tekintve még az elfogadható kereteken belül marad.

- ⊕ A legjobb mérési eredmények; könnyen szerelhető; tuningra kiváló
- ⊖ A zajtól ezúttal sem menekülünk meg

GlobalWin WBK 58 II

A GlobalWin legújabb hűtője sárgára színezett alumíniumbordából és a teszt talán legcsöndesebb ventilátorából épül fel. A WBK 58 II szerelése nagyon egyszerű, ráadásul a klipsz hat helyen is kapaszkodik a foglalathoz. A szellős borda egyelőre más színben nem kapható, de könnyen meglehet, hogy hamarosan ebből is divatot csinálnak a gyártók, akárcsak nemrég a nyáklapok színeiből.

A hűtőt legfeljebb a 2100+ jelzésű AMD Athlon XP processzorokhoz ajánlják, ám ezt a tesztben is használt „meleg helyzetben" valószínűleg már nem lenne képes megfelelő hőmérsékleten tartani. Persze nem is tuningos arcoknak tervezték ezt a hűtőt, inkább olyanoknak, akik minél csendesebb számítógépre vágynak. Ugyanis a ventilátor vékony, ráadásul alacsony fordulat-

Thermaltake Volcano 6 Cu+ – a „copper base" nem segít

számmal dolgozik, ezáltal szinte semmiféle zajt nem csap.

- ⊕ A lehető legcsendesebb; könnyen szerelhető; hat helyen rögzítő klipsz
- ⊖ Nagy melegben az AMD Athlon XP 1600+ a felső határ

Spire Fridgerock

Múlt hónapi Pentium 4-es hűtőtesztünkben a Spire vitte el a pálmát, csupán a rögzítőklipszek gyengeségét említettük meg negatívumként.

Műszaki adatok, mérési eredmények, kereskedelmi adatok

Gyártó, típus	Cooler Master HCC-002	Cooler Master HHC-001	GlobalWin I WBK 58 I	Spire Fridgerock	Spire Superrock	Thermaltake Volcano 6 Cu+	Thermaltake Volcano 7+	Titan CU5TB	Titan D5TB (4/TC)
Weboldal	www .coolermaster .com.hk/en /products /cooler /hcc-002.html	www .coolermaster .com.hk/en /products /cooler /hhc-001.html	www .globalwin .com.tw/ new-product /wbk58-II .html	www.spire.nl /asp/fcc .asp?ProdID=1	www.spire.nl/ asp/fcc .asp?ProdID=3	www .thermaltake .com/products /heatsink /v6plus.htm	www .thermaltake .com/products /heatsink /v7plus.htm	www .titan-cd.com /cu5tb.htm	www .titan-cd.com /d5tc.htm
Műszaki adatok									
Hűtőborda									
Méret ventilátorral (szélességxmélységxmagasság)	60x60x55 mm	80x60x69 mm	75x64x55 mm	78x73x74 mm	74x74x62 mm	60x80x65 mm	70x72x70 mm	72x72x59 mm	80x80x67 mm
Tömeg	n.a.	520 g	230 g	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Fém anyaga	vörösréz, alumínium-borítással	vörösréz	színezett alumínium	alumínium, vörösréz beléttel	alumínium	alumínium, vörösréz beléttel	vörösréz, alumínium-borítással	vörösréz, alumínium-borítással	alumínium
Klipszek szerelése	ujjal	ujjal	csavarhúzóval	csavarhúzóval	csavarhúzóval	csavarhúzóval	csavarhúzóval	csavarhúzóval	csavarhúzóval
Klipszek mérete	egy-egy fül	egy-egy fül	három-három fül	egy-egy fül	egy-egy fül	egy-egy fül	egy-egy fül	egy-egy fül	három-három fül
Ventilátor									
Méret (szélességxmélységxmagasság)	60x60x25 mm	60x60x25 mm	60x60x15 mm	70x70x25 mm	70x70x15 mm	60x60x25 mm	70x70x25 mm	70x70x15 mm	80x80x25 mm
Lapátok száma	7	7	7	7	9	7	7	11	7
Csapágyrendszer	golyóscsapágy	golyóscsapágy	golyóscsapágy	dupla golyóscsapágy	golyóscsapágy	golyóscsapágy	dupla golyóscsapágy	golyóscsapágy	golyóscsapágy
Névleges fordulatszám	6800 fordulat/perc	6800 fordulat/perc	3000 fordulat/perc	3000–4000 fordulat/perc	4200 fordulat/perc	7000 fordulat/perc	6000, 4800, 3000 fordulat/perc	4500 fordulat/perc	1600–3600 fordulat/perc
Névleges légszállítás	37,6 m^3/perc	36,11 m^3/perc	16 m^3/perc	20,13–27,19 m^3/perc	26,3 m^3/perc	38 m^3/perc	maximum 49 m^3/perc	36,31 m^3/perc	19,74–42,59 m^3/perc
Névleges maximális teljesítményfelvétel 12 V-on	n.a.	2,88 W	1,2 W	3,6 W	2,88 W	4,44 W	6,6 W	3,24 W	2,94 W
Névleges zajszint	n.a.	44,5 dBA	25 dBA	27–35 dBA	31,8 dBA	39 dBA	47, 35, 24 dBA	32 dBA	22–29 dBA
Várható élettartam	n.a.	n.a.	n.a.	70 ezer óra	50 ezer óra	50 ezer óra	50 ezer óra	50 ezer óra	50 ezer óra
Ventilátorvédő	●	●	○	●	○	○	●	●	●
Hőelvezető paszta	fehér paszta	fehér paszta	paszta gyárilag felkenve	fehér paszta	fehér paszta	fehér paszta	fehér paszta	ezüstszínű paszta	ezüstszínű paszta
Ajánlott legnagyobb CPU-órajel	2 GHz	2,2 GHz	XP 2100+	XP 2100+	XP 2100+	XP 2100+	XP 2600+	XP 2800+	XP 2800+
Mérési eredmények									
Terhelés nélkül									
Processzormag belső hőmérséklete	42 Celsius	42 Celsius	47 Celsius	43 Celsius	48 Celsius	45 Celsius	42 Celsius	44 Celsius	45 Celsius
Foglalat hőmérséklete	39 Celsius	40 Celsius	36 Celsius	40 Celsius	36 Celsius	39 Celsius	37 Celsius	36 Celsius	36 Celsius
Alaplap hőmérséklete	24 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	24 Celsius
Ventilátor fordulatszáma	8035 fordulat/perc	7180 fordulat/perc	3183 fordulat/perc	n.a.	4440 fordulat/perc	7180 fordulat/perc	6367 fordulat/perc	5113 fordulat/perc	2295 fordulat/perc
100%-os processzorterhelésnél									
Processzormag belső hőmérséklete	48 Celsius	45 Celsius	55 Celsius	47 Celsius	52 Celsius	49 Celsius	46 Celsius	48 Celsius	51 Celsius
Foglalat hőmérséklete	44 Celsius	43 Celsius	37 Celsius	43 Celsius	39 Celsius	40 Celsius	40 Celsius	38 Celsius	39 Celsius
Alaplap hőmérséklete	25 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	24 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	24 Celsius
Ventilátor fordulatszáma	8231 fordulat/perc	7180 fordulat/perc	3375 fordulat/perc	4687 fordulat/perc	4440 fordulat/perc	7336 fordulat/perc	6490 fordulat/perc	5113 f fordulat/perc	3154 fordulat/perc
3DMark 2001 kétszeri futása után									
Processzormag belső hőmérséklete	48 Celsius	46 Celsius	57 Celsius	49 Celsius	53 Celsius	51 Celsius	48 Celsius	49 Celsius	52 Celsius
Foglalat hőmérséklete	45 Celsius	44 Celsius	38 Celsius	45 Celsius	40 Celsius	41 Celsius	41 Celsius	39 Celsius	41 Celsius
Alaplap hőmérséklete	25 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	25 Celsius	25 Celsius	25 Celsius	25 Celsius	24 Celsius	25 Celsius
Ventilátor szubjektív zajszintje (a legjobb: 10)	2	4	9	6–7	5	3	3, 4, 6	6	8–9
Kereskedelmi adatok									
Forgalmazó	Expert Computer (nagy-kereskedés) ☎ 350-3357	Expert Computer (nagy-kereskedés) ☎ 350-3357	Kelly-Tech (nagy-kereskedés) ☎ 350-1246	Pulsar Hungary (nagy-kereskedés) ☎ 219-0395	Pulsar Hungary (nagy-kereskedés) ☎ 219-0395	Wentil-Tech (nagy-kereskedés) ☎ 06-209-311-603	Wentil-Tech (nagy-kereskedés) ☎ 06-209-311-603	Wentil-Tech (nagy-kereskedés) ☎ 06-209-311-603	Wentil-Tech (nagy-kereskedés) ☎ 06-209-311-603
Weboldal	www .expert.hu	www .expert.hu	www .kellytech.hu	www .pulsar.hu	www .pulsar.hu	www .wentiltech.hu	www .wentiltech.hu	www .titancooler .hu	www titancooler .hu
Ajánlott bruttó végfelhasználói ár	8000 Ft	10 000 Ft	5350 Ft	4250 Ft	3000 Ft	4800 Ft	9375 Ft	6200 Ft	3750 Ft
Garancia	3 év	3 év	3 év	élettartam-garancia	élettartam-garancia	3 év	3 év	3 év	3 év

Nos, a cég a Socket A-s hűtőinél éppen ellenkezőleg járt el – talán kicsit túl is lőttek a célon, mert gyakorlott „hűtőszerelőnek" kell lennie annak, aki meg akar birkózni velük.

A Fridgerock fantázianevű hűtőnél is alkalmazzák a copper base technológiát, azaz a magnál vörösrezet találunk, míg a bordát alapjában véve alumíniumból készítették.

Itt végre jól működik ez a technológia, a mérési eredmények jók, ráadásul a nagy zajártalomtól sem kell tartanunk.

A ventilátort ellátták hőérzékelő diódával is, így alacsonyabb hőmérsékleten kisebb a fordulatszáma és halkabb. Sajnos alapjáratban az alaplap hibásan jelezte vissza a fordulatszámát, ami nagyjából 3000 körül volt percenként.

Thermaltake Volcano 7+ – jégkocka

⊕ Jó mérési eredmények; hőérzékelő dióda; alapjáraton halk
⊖ Nehézkes a szerelése

Spire Superrock

A másik Spire hűtő nemes egyszerűséggel egy jókora kocka. Itt nem alkalmazták a copper base technológiát, a teljes borda alumíniumból áll.

Sajnos az egyszerűség meglátszik a mérési eredményeken is – stabilan hűt, de a jelenlegi processzoroknak ennél már több kell.

Nem biztos, hogy egy 2100+ jelzésű AMD Athlon XP-t is megfelelően le tudna hűteni.

Titan CU5TB – a vörösréz diadala

Kialakítása miatt egy jobban szellőző tápegységgel akár még szárnyra is kaphat.

⊕ Jobban szellőző tápegységgel jelentősen javulhatna...
⊖ ...de így sajnos nem a legjobb; nehézkes szerelés

Thermaltake Volcano 6 Cu+

Kívülről teljesen egyszerű felépítésű hűtőnek tűnik, pedig a copper base technológia itt is megtalálható.

A hűtő + jelzés nélküli (Cu) változatán 4000 fordulat/perces ventilátor található, ám mi a ±os, 7000-es fordulatszámú példányt vizsgáltuk meg.

A mérési eredmények alapján tisztességes darabnak tűnik – megfelelően hűt, valószínűleg még egy kis tuningot is könnyedén elviselne. Azonban a vastag ventilátor elég nagy zajt csap.

⊕ Komolyabb processzort is jól hűt; egy kis tuning sem kizárt
⊖ Hangos; a copper base itt sem domborít túlságosan

Thermaltake Volcano 7+

A Volcano 7+ roppant furcsa szerzet – Socket A-ra és Socket 478-ra egyaránt alkalmas, amit egyszerű átszereléssel érhetünk el.

A borda teljes egészében vörösréz, amit kívülről egy alumíniumlap borít a ventilátort is beleértve.

A felépítményt viszonylag egyszerűen felszerelhetjük csavarhúzóval.

A ventilátor tápcsatlakozóján fordulatszám-szabályzót is találunk, amivel három érték közül választhatjuk ki a megfelelőt.

A legalacsonyabb fordulatszámon ugyan kevésbé hűt, ám egészen halk.

Mi a leggyorsabb állásban teszteltünk, ahol ugyan el kellett viselnünk a zúgást, viszont cserébe egy tuningra született hűtési megoldást kaptunk.

⊕ Fordulatszám-szabályzó; kiváló mérési eredmények; tuningra született; Pentium 4-es hűtővé alakítható
⊖ Ha erősen hűt, akkor hangos

Titan CU5TB

A Titan villámgyorsan megvetette lábát a magyar piacon alacsony áraival és jó termékeivel.

Most továbblép a CU5TB-vel, e teljes egészében vörösrézből készített, közepesen nagy és gyors ventilátorral szerelt hűtővel.

A borda alakja a D5TB-nél megismert felfelé szélesedő formát követi.

A ventilátorvédő, amely a kábeleket tartja távol a lapátoktól, már szériatartozék.

A borda két oldalára alumíniumlapokat szereltek, amelyekkel színben harmonizál az ezüstszínű ventilátor.

A mérési eredmények magukért beszélnek – ha nem is a fölpörgetők álma a CU5TB, kiváló hűtő alacsony zajjal és jó kivitelezéssel.

Melegedő memóriák

A számítógépek sebessége nemcsak a műveletvégző egységek, hanem a memóriák órajelétől is jelentősen függ. A videokártyákon már általánosnak tekinthető, hogy a memóriákat hűteni kell, és a Rambus RDRAM modulokra is gyárilag szerelnek hűtőt. A rendszermemóriák látványos gyorsulása nemrég kezdődött, ezért nem árt időben odafigyelni melegedésükre is.

A Thermaltake két hűtési megoldással is jelentkezett. Az egyszerűbb csomagban a Rambusnál megismert passzív hűtéssel találkozhatunk. Ez a két fémlap a DDR SDRAM modulok két oldalára rögzíthető a két klipsz segítségével. Ebben a csomagban találunk még két kisebb bordát is, ezeket a kétoldalú ragasztócsíkokkal akár a videokártya memóriájára, akár rendszermemóriára is felragaszthatjuk. Velük biztonságosabb és stabilabb a tuningolás.

A komolyabbik változatban a két fémlap egyikére kisebb ventilátort is felerősítettek, ami jelentősen hűti a DDR SDRAM modulokat. Ez már kifejezetten extrém tuningarcoknak ajánlott. A memória erős melegedése komoly rendszertuningra utal, ami hűtés nélkül már veszélyes lenne.

⊕ Jó mérési eredmények; kiválóan hűti a processzort; ehhez képest halk
⊖ A borda formája miatt kicsit nehéz a szerelése

Titan D5TB (4/TC)

A Titan legutóbbi Socket A-s megmérettetésünkben kiválóan szerepelt. Most az akkor vizsgált típus továbbfejlesztett, hőérzékelő diódával is felszerelt példányát tettük próbára.

A D5TB (4/TC) szerelése egyszerű, ráadásul a klipsz hat helyen kapaszkodik a processzor-foglalatba. A hűtő mérési eredményei alapján ugyan nem a mezőny legjobbja,

Titan D5TB (4/TC) – lopakodó

ám a hőérzékelőnek és a hatalmas, alacsony fordulatszámú ventilátornak köszönhetően szinte a hangját sem halljuk.

⊕ Halk, amennyire csak lehet; hőérzékelő dióda; könnyen szerelhető
⊖ Jobb szellőzést igényelne; közepes mérési eredmények

AZ ORSZÁG LEG-NAGYOBB HÁZ-KÍNÁLATA!

Különleges

Imperial

designnal

rendelkező,

3004B

könnyen

szerelhető

Feel-V USB silver P IV

házak,

CE és MEEI

917 HAK

minőségi

tanúsítvánnyal.

3005B

P IV-es házak

2 év

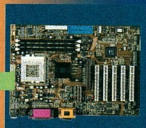
KT6100

garanciával.

Acorp

6PMA

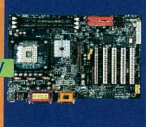
alaplapok



teljes

P4 4S845A PIV

kínálata,



2 év

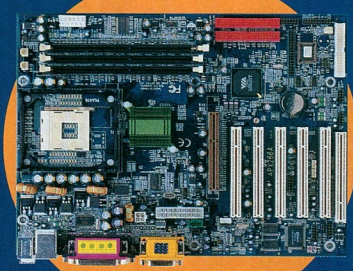
6A8I5EPD-I

helyszíni

garanciával!

6V8633A

56.6 külső modem



4PX266A

Mycom Kft.
1115 Budapest,
Kelenföldi út 2.
Tel.: 204 5444
204 5464
Fax: 204 7444
e-mail:
mycom@mycom.hu
www.mycom.hu

Mycom

ACORP
ingyenesen
hívható
zöld szám:
06/80 204082

ACORP INTERNATIONAL

Coomp-ker Kft.
1097 Budapest,
Nádasdy utca 6.
Tel.: 215 2923
216 8206
Fax: 216 1163
e-mail:
coomp-ker@coomp-ker.hu
www.coomp-ker.hu

COOMP-KER

Ki a kicsit nem becsüli...

Egyre több és több olvasónk kérte számon rajtunk a magyar piacon kapható 15 colos monitorok tesztjét. Így aztán elkezdődött a Nagy Nyári Nehézcuccok Tesztje, egyelőre bemelegítésképpen az apróbbacska monitorokkal.

Győri Ferenc

Régebben már folyt némi vita szerkesztőségünkben a 15 colos monitorok létjogosultságáról. A helyzet azóta – főként a teszt kapcsán – csak fokozódott, lassan újraszámoljuk a szavazatainkat. Közben rendre érkeztek az olvasói levelek, azt tudakolva, mikor közöltünk utoljára 15 colosokról átfogóbb tesztet a lapban, így a kérdés eldőlt: az olvasónak mindig igaza van, lesz teszt.

Az azonban látszik, hogy a 15 colos képernyők jelentősége egyre csökken, e cikk írásakor egy-két különleges nyári akcióban már jobbféle 17 colost ajánlottak a kedves vevőknek 40 ezer forintért. Több cégen is látszik, hogy a felsőbb kategóriákba csoportosítja át erőit, ugyanakkor akad, aki ezen a terepen is a legjobbat kívánja nyújtani – bár ennek legékesebb példája, a Sony Trinitron 15 colos változata kimaradt a mezőnyből csekélyke árkülönbözete miatt...

Íme, a Belinea 102010. Vagy a 102020? A helyes megfejtők között Sasszem-díjat sorsolunk ki

Így teszteltünk

A kicsomagolás ezúttal nem volt különösebben fontos, ekkora monitorral még elbír az ember egymaga is – ha kell. Azonban érdemes aljas módon túlérővel támadni a dobozokra, mert ezúttal is akadt kellemetlen tapasztalat. A kicsomagolás után a monitort az asztalra függőlegesen állítottuk be, és még kikapcsolt állapotban (mesterséges fényben) elvégeztük a tükröződésvizsgálatot, ahol azt néztük, az asztalra helyezett lapról 40 cm távolságból melyik a leolvasható legnagyobb betűméret. Talán ha két készülék akadt, amelyik nem tükrözött vissza éles képet, csupán körvonalakat, ami ugyan több pontot ér, ám valószínűleg ugyanolyan idegesítő lehet. Tükröződésmentes felülettel egyáltalán nem találkoztunk.

Jól bírja a versenyt a DTK J556 BXM

A készüléket ezek után bekapcsoltuk, a színhőmérsékletét beállítottuk 6500-ra – ha az adott monitoron lehetett azt változtatni –, és hagytuk, hadd melegedjen be üzemi hőmérsékletre, miközben a gép a 3DMark 2001-et futtatja. Közben megmértük a fogyasztást, és megnézhettük a teljesen szubjektív képminőséget is. Ez után vette kezdetét a Nokia szabványteszt – ennek során az alábbi tulajdonságokat vizsgáltuk és pontoztuk.

● Geometria: mennyire szabályos a körök vonalvezetése, mennyire egyenesek a párhuzamos és merőleges egyenesek. Ha ebben a kategóriában adódik hiba, az nagyon nagy baj. A legtöbb monitoron ugyanis nem állítható, ám az utólagos beállítása sokak szerint amúgy is majdnem olyan hasznos, mint halottnak a csók. Szerencsére nem volt olyan résztvevője a tesztnek, amelynek gondjai lettek volna ezen a téren.

● Színhelyesség: viszonylag egyszerű vizsgálat – a képernyőn megjelenített színek megegyeznek-e a színes lapokkal? Különösen súlyos probléma, ha a 6500 fokra állított színhőmérsékleten a monitor által vetített fekete eltér a szegély színétől. Szerencsére erre sem volt példa. Ellenben itt lehetett először szemügyre venni a monitorok pumpálási hajlandóságát.

● Konvergencia: a 3 alapszín – egy tökéletes világban – teljesen fedi egymást. Ebben a dimenzióban azonban már sokszor akadnak eltérések, ezeket esetenként lehet korrigálni, de tökéletesen eltüntetni jóval nehezebb. A tesztben szereplő szinte mindegyik monitornak akadtak apró illesztési hibái, de azok általános használat közben szinte teljesen észrevehetetlenek. Ez alkalommal a csekély képméret kifejezetten hasznos, hiszen nehezebb észrevenni a pixelnyi elcsúszást. Itt és az élességvizsgálatnál tapaszta ltunk leginkább eltéréseket a versenyzők között a problémák számát és főként helyzetét illetően. Az ezekre való utalások mindig „rendezői" nézőpontból, vagyis a monitorral szemben ülő ember nézőpontja szerinti bal és jobb kézre értendők.

● Felbontás: a vízszintes illetve függőleges felbontás vizsgálata nagyon egyszerű. Ha megkülönböztethető az összes vonal, akkor örülünk. Ha nem, az ismét komoly probléma – ez nem azt jelenti, hogy a moaré miatt nehezen látható sor már magában szörnyűség, de ezt az apróságot is büntettük... Szerencsére sohasem bukkantunk effajta, tragikus hibára (hibás sorok, törött vonalak), ellenben gyakran tette nálunk tiszteletét már ekkor is a moaré.

DTK TCO5S – nevében a lényeg

● Moaré (moire): a leggyakoribb hibajelenség, a kép és a lyukmaszk közötti apróbb-nagyok interferenciák megtestesülése. Többnyire függőleges hullámvonalak képében jelentkezik, és még a megfelelő menüpont segítségével sem könnyű eltüntetni.

Meg lehet próbálni, de általában komoly képtorzulás a siker ára. Ez a vizsgálat okozta a legtöbb pontvesztést a tesztben.

A népiesen majrénak is hívott hibajelenség ilyen nagyszámú

előfordulása sokakat megijeszthet, de ez a jelenség az esetek szerencsés többségében nem látható (legfeljebb megérezhető), hacsak nem egy sűrű rácsszerkezetet ábrázol a Windows háttérképe.

● Fókusz: a négy sarokban és a középen lévő ábráknak tökéletesen meg kell egyezniük. Az egyezés itt azt is jelenti, hogy ugyanolyan éles a jelek középen, mint a sarokban. Vagyis az apró ábrák a képernyőtől

Gaba GX-1554 – az alapszint alapszintje

távolodva egyszerre kell, hogy homályossá váljanak, ahogy a szemünk „gyengesége" okozza. Ezen a próbatételen is elveszett néhány pont, de égbekiáltó problémák nem akadtak.

● Pumpálás: a gyors fényerőváltás okozta képhiba. A fehérről feketére és vissza váltó négyzet alapesetben ugyanakkora marad, kísérőjelenség nélkül. Esetünkben a váltás kisebbfajta látszólagos területnövekedéssel járt, ennek folyamatos ismétlődése kelti a pumpálás érzését.

Súlyosabb esetekben nagyobb a területnövekedés – ez is előfordult néhány alkalommal.

A véget az jelenti, amikor mindehhez „kísérőzeneként" a monitor is kattog, mintha folyamatosan váltaná a frekvenciát. Szerencsére ilyen súlyos esettel nem találkoztunk.

Fontos kihangsúlyozni: bár keményen büntettünk a hibákért, ezek alapesetben nem jelentenek komoly minőségromlást, csupán arra szolgálnak, hogy két látszólag szép képet adó monitor közül ki lehessen választani a

LG Studioworks 500M – inyenceknek

valóban szebb képet adót. Ha egy hiba annyira komoly lenne, hogy a monitor használatát zavarja, azt külön megemlítjük – vagy szimplán kizárjuk a modellt a tesztből.

Mindezek mellett pontoztunk sok kiegészítő tulajdonságot,

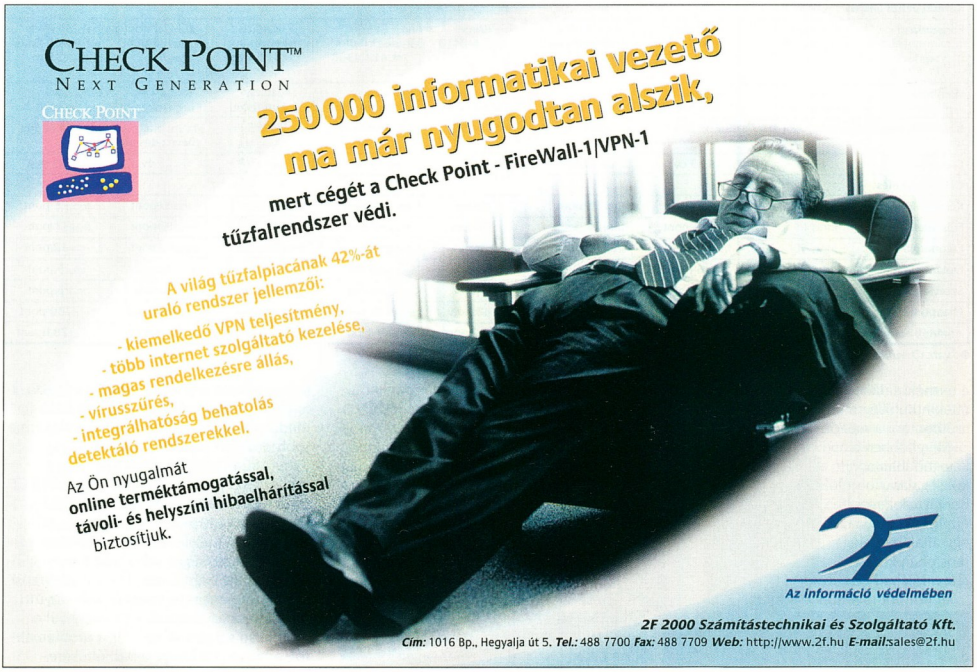
Gaba GB-1569J – kis lépés az árban, de...

például az állítható képparamétereket, az OSD menü kezelhetőségét vagy egyáltalán meglétét, a készülék hely- és energiaigényét, az elérhető képfrekvenciákat stb.

Ezekből az apróságokból keletkezett a felszereltség és ergonómia pontszáma.

A szervizért és a dokumentációért kiosztott egységes pontszám magáért beszél. A veszteség általában a magyar nyelvű vagy papíralapú kézikönyv hiányát jelzi.

Bár a szöveges részben együtt maradhattak



Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Belinea 102010	Belinea 102020	DTK J556 BXM	Gaba GX-1554	Gaba GB-1569J	LG Studio-works 500M	Prodisma PRT 541502
Műszaki adatok							
Képcső típusa	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos
Képponttávolság	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm
Látható képátló	355 mm	355 mm	350 mm	351 mm	351 mm	350 mm	350 mm
Legnagyobb sorfrekvencia	54 kHz	70 kHz	56 kHz	56 kHz	69 kHz	61 kHz	55 kHz
Legnagyobb képfrissítési frekvencia	120 Hz	120 Hz	120 Hz	100 Hz	150 Hz	160 Hz	120 Hz
Video-sávszélesség	65 MHz	86 MHz	75 MHz	65 MHz	110 MHz	110 MHz	65 MHz
Legnagyobb felbontás	1024x768 képpont	1280x1024 képpont	1024x768 képpont	1024x768 képpont	1280x1024 képpont	1024x768 képpont	1024x768 képpont
BNC csatlakozó	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
USB csatlakozó	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
Sugárzási szabvány	MPRII	MPRII	MPRII	MPRII	MPRII	MPRII	MPRII
VESA energiatakarékos üzemmód	●	●	●	●	●	●	●
Legnagyobb teljesítményfelvétel	44,0 W	46,0 W	60,9 W	62,4 W	62,5 W	62,7 W	61,2 W
Standby teljesítményfelvétel	4,2 W	4,5 W	5,1 W	4,0 W	4,2 W	4,2 W	11,7 W
Méret (szélességxmagasságxmélység)	362x368x385 mm	362x368x385 mm	398x363x374 mm	450x400x385 mm	470x415x430 mm	370x375x415 mm	465x450x430 mm
Tömeg	13,0 kg	12,6 kg	12,5 kg	12,0 kg	12,0 kg	12,5 kg	12,5 kg
Elérhető képfrekvenciák az alábbi felbontásokban							
640x480 képpont	108 Hz	120 Hz	112 Hz	100 Hz	138 Hz	122 Hz	110 Hz
800x600 képpont	87 Hz	112 Hz	90 Hz	90 Hz	111 Hz	98 Hz	88 Hz
1024x768 képpont	68 Hz	88 Hz	70 Hz	70 Hz	86 Hz	76 Hz	69 Hz
1152x864 képpont	60 Hz	78 Hz	62 Hz	62 Hz	77 Hz	68 Hz	61 Hz
1280x1024 képpont	nem használható	66 Hz	nem használható	nem használható	65 Hz	nem használható	nem használható
1600x1200 képpont	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható
Kereskedelmi adatok							
Forgalmazó	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Komel ☎ 246-8410	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	LG Electronics ☎ 455-6060	P-Trade ☎ 459-0320
Webhely	www .ramiris.hu	www .ramiris.hu	www .komel.com	www .ramiris.hu	www .ramiris.hu	www .lgemk.com	www .p-trade.hu
Bruttó (ajánlott) végfelhasználói ár	35 375 Ft	38 125 Ft	35 625 Ft	33 000 Ft	34 375 Ft	n.a. (bevezetés alatt)	34 375 Ft
Garancia	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
CHIP-értékelés							
Képminőség	80 pont	85 pont	82 pont	74 pont	80 pont	76 pont	76 pont
Felszereltség	14 pont	14 pont	14 pont	14 pont	14 pont	18 pont	11 pont
Ergonómia	36 pont	36 pont	33 pont	34 pont	39 pont	40 pont	32 pont
Dokumentáció	6 pont	6 pont	5 pont	6 pont	6 pont	6 pont	5 pont
Szerviz	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont
Összpontszám	142 pont	147 pont	140 pont	134 pont	145 pont	146 pont	130 pont
Ár–érték arány	4014 pont	3856 pont	3930 pont	4061 pont	4218 pont	n.a.	3782 pont

●: *van.* ❍: *nincs.*

a termékcsaládok, a táblázatban az áttekinthetőség miatt igyekeztünk szétbontani a mezőnyt.

Mivel ebben a kategóriában a költségalapú bontásnak kevés értelme lett volna, egy általában elég mostohán kezelt, ám valójában nagyon fontos jellemző, a monitor által teljesített sugárzási szabvány szerint csoportosítottuk a mezőnyt.

LG Studioworks 575E – elérhető extra minőség

Belinea

A cég két induló modellje, a 102010 és a 102020 külsőre szinte megkülönböztethetetlen. Érdemes emiatt megbízható helyen vásárolni, ha a jobbikra vágyunk, nehogy egészen véletlenül kicserélődjön – bár otthon már nyilván észrevennénk.

A 102010 egyszerű szerkezet, átlátható menüvel. Kezelése már kissé bonyolultabb, de állítólag ez a világon egyedül nekem okozott problémát eleddig. A konvergenciateszthen főként a jobb oldalon akadtak problémák, valamint a bal felső sarokban, míg a fókuszteszt problémái kizárólagosan a jobb oldalra korlátozódtak. A 102020 nevéből sejthető némi különbség, az eggyel nagyobb felbontás lehetősége és az ehhez szükséges jobb frissítési frekvenciák. Sajnálatos, hogy a sugárzási szabvány nem szigorodott ezzel együtt.

Az illesztésvizsgálat során egyedül a jobb felső sarok volt mentes a problémáktól, amelyek többsége a bal féltekére

Relisys TE555	Samtron 56E	DTK TCO5S	LG Studio-works 575E	LiteOn C1570 MNST	MAG 570FS	Philips 105E	Philips 105S	Samsung SyncMaster 551S
lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos	lyukmaszkos
0,28 mm	0,24 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,24 mm
350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	355 mm	355 mm	350 mm
54 kHz	55 kHz	70 kHz	70 kHz	69 kHz	70 kHz	54 kHz	61 kHz	55 kHz
120 Hz	120 Hz	120 Hz	160 Hz	120 Hz	160 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz
65 MHz	65 MHz	100 MHz	110 MHz	110 MHz	85 MHz	65 MHz	108 MHz	65 MHz
1024x768 képpont	1024x768 képpont	1280x1024 képpont	1280x1024 képpont	1024x768 képpont	1280x1024 képpont	1024x768 képpont	1280x960 képpont	1024x768 képpont
❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍	❍
MPRII	MPRII	TCO'95	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99	TCO'99
●	●	●	●	●	●	●	●	●
57,5 W	50,7 W	59,4 W	59,0 W	44,0 W	60,6 W	62,0 W	65,0 W	62,5 W
5,6 W	4,1 W	5,0 W	2,3 W	4,0 W	4,2 W	4,0 W	5,0 W	4,2 W
382x360x368 mm	365x379x369 mm	362x368x385 mm	360x389x391 mm	370x387x390 mm	360x370x405 mm	358x380x379 mm	358x370x379 mm	356x380x369 mm
12,2 kg	11,5 kg	13,0 kg	12,6 kg	12,0 kg	13,1 kg	11,5 kg	12,0 kg	11,5 kg
108 Hz	110 Hz	120 Hz	140 Hz	120 Hz	140 Hz	108 Hz	120 Hz	110 Hz
87 Hz	88 Hz	112 Hz	112 Hz	111 Hz	112 Hz	87 Hz	98 Hz	88 Hz
68 Hz	69 Hz	88 Hz	88 Hz	86 Hz	88 Hz	68 Hz	76 Hz	69 Hz
60 Hz	61 Hz	78 Hz	78 Hz	77 Hz	78 Hz	60 Hz	68 Hz	61 Hz
nem használható	nem használható	66 Hz	66 Hz	nem használható	66 Hz	nem használható	nem használható	nem használható
nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható	nem használható
Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	Samsung Electronics Hungary ☎ 453-1180	Komel ☎ 246-8410	LG Electronics ☎ 455-6060	Ramiris (disztributor) ☎ 412-4300	P-Trade ☎ 459-0320	Macroda ☎ 214-2392	Macroda ☎ 214-2392	Samsung Electronics Hungary ☎ 453-1180
www .ramiris.hu	www .samsung.hu	www .komel.com	www .lgemk.com	www .ramiris.hu	www .p-trade.hu	www .macroda.hu	www. macroda.hu	www. samsung.hu
35 375 Ft	35 250 Ft	37 375 Ft	44 500 Ft	34 250 Ft	38 500 Ft	37 375 Ft	39 375 Ft	39 900 Ft
3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
70 pont	82 pont	76 pont	87 pont	82 pont	79 pont	72 pont	81 pont	82 pont
13 pont	18 pont	15 pont	18 pont	19 pont	17 pont	14 pont	14 pont	18 pont
36 pont	39 pont	37 pont	42 pont	40 pont	38 pont	36 pont	37 pont	42 pont
5 pont	6 pont	5 pont	6 pont	5 pont	5 pont	4 pont	4 pont	4 pont
6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont	6 pont
130 pont	151 pont	139 pont	159 pont	152 pont	145 pont	132 pont	142 pont	152 pont
3675 pont	4284 pont	3719 pont	3573 pont	4438 pont	3766 pont	3532 pont	3606 pont	3810 pont

korlátozódott. A fókuszvizsgálat során is a bal oldal játszotta a főszerepet, itt mind az alsó, mind a fölső sarokban akadt probléma, míg a többi terület tiszta maradt.

DTK

Dupla adagot kaptunk a DTK modelljeiből is. Ők azonban jobban elkülönültek egymástól. A J556 BXM csupán az MPRII feltételeit teljesíti, és egyéb paramétereiből is látszik, nem csúcsmodellnek szánták. Ehhez képest kellemes meglepetés volt, hogy csupán bal oldalon és középen akadt hiba a konvergenciával, míg a fókuszprobléma egyedül a bal felső sarokra korlátozódott. Sőt a felbontást vizsgáló képernyők is jobban láthatók voltak az átlagnál – bár a moaré éppen annyira zavaró volt, mint legtöbb vetélytársánál.

A TCO5S a teszt első monitora, amely komolyabb regulákat is teljesít a sugárzás területén, egészen pontosan a TCO'95-ben felállított mércét. A vizsgálat alapbeállításai közben kiderült, hogy a fényerővel sem spóroltak az alkotói – talán ez okozta a kiugróan erős pumpaérzetet is a későbbiekben. Illesztési probléma sajnos mind az öt fő térségben előfordult, míg élességhiba csak egyhelyütt, furcsa módon éppen középen.

LiteOn C1570 MNST – és lőn világosság

Gaba

A Gaba GX-1554-et neveztük ki az egyik büntetőmonitornak. A teória lényege, hogy költségcsökkentés végett kihagyták belőle az OSD menüt, és így a LED-ekről állapíthatja

meg a használója, hogy éppen milyen paramétert próbál beállítani.

Ennek csupán egyik kellemetlen mellékhatása, hogy nehézkes a beállítás (végtére is havi-évi egy alkalomnál gyakrabban erre nem lesz szükség), de könnyen elállítható a már tökéletesen belőtt monitor.

A kissé fapados megoldás persze az eredményekre is kihatott – illesztési hibák minden égtáj felé, a szokott felbontásbeli és moaréproblémák.

Egyedül az élességvizsgálat sikerült viszonylag jól, a hibák ugyanis itt a bal oldalra korlátozódtak.

MAG 570FS – DVD-hez optimalizált gyorsmenüvel

A GB-1569J-nek sikerült kiköszörülnie a csorbát: kevesebb mint 1500 forint árkülönbözetért új elektronikát kap a fogyasztó, OSD menüt, emelt felbontást, és remek ár–teljesítmény viszonyt.

A konvergenciahibák száma sajnos alig csökkent – egyedül a bal alsó sarok maradt tiszta –, de a felbontási képernyők az átlagosnál tisztábbak lettek, és fókuszprobléma is egyedül a bal felső sarokban jelentkezett.

LG

Az LG is két monitorral nevezett, egyikkel azonban félig-meddig versenyen kívül, mert annak ára jelenleg nem ismert.

A hazai piacon hamarosan megjelenő Studioworks 500M egyéb tekintetben is különleges.

A készülék ugyanis multimédia monitor, vagyis magába olvasztott egy sztereó hangszórópárt. Ennek megfelelően külseje is egyedi.

Talán ettől a plusz tömegtől vagy nehezen kezelhető külsőtől jutott eszébe valakinek, hogy a habszivacs kettévágásával megkönnyítse a kicsomagolást a készülék jövendő tulajdonosának. Apróság ugyan, de mindenképpen jó pont. Szintén jó pont, hogy a hagyományos (és példamutatóan használható)

Elegáns belépőszintű: Philips 105E

LG OSD rendszert kiegészítették a fényerőszabályzás gyors elérésével. Sajnos a készülék egyéb paraméterei már kevésbé térnek el az átlagtól.

Konvergenciahiba a középső régiót leszámítva mindenhol jelentkezett, a képélességgel pedig a két fölső sarokban akadtak apróbb gondok.

A Studioworks 575E a cég nagyágyúja (elég csak rápillantani az árára).

Az OSD ugyan hagyományos, de jól használható, a fényerő ugyan nem egetverő, de az összkép remek a szép, telt, erős színekkel.

Ezek után meglepő lehet, hogy a jobb felső sarok kivételével mindenütt akadtak kisebb illesztési problémák, sőt némi élességhiány is a bal felső sarokban.

A felbontási vizsgálat azonban az átlagnál jobb eredményt hozott, ahogy a moarétesztet is annál jobban teljesítette az 575E.

LiteOn

A C1570 MNST jelű készülék kissé bonyolult kódja két dolgot jelent: egy jó monitort – igencsak kedvező áron. Ismét jó példa, hogy árérzékeny területen a márkanévnél néha többet érhet a minőség.

Philips 105S – egyedi koncepció, hagyománytisztelő alapokon

Bár konvergenciahiba mindegyik fő zónában akadt, a képélesség csak a bal felső régióban csökkent valamelyest. Ellenben az átlagnál ezúttal is kevesebb volt a moaré, és jobban átláthatók a felbontást vizsláló oldalak.

Ráadásul a készülék hihetetlenül nagy fényerőtartalékokkal bír, így van miből „megsprólnia" az erős, életteli, sötétebb színeket.

MAG

Nagy örömömre szolgált, hogy MAG monitor is érkezett a tesztbe, hiszen elég kellemesen cseng a név hazánkban. Az 570FS azonban okozott némi kellemetlen meglepetést.

Illesztéshiba egyedül a bal felső sarokban volt, és a képélesség is csak a felső régióban volt problémás, a felbontás- és moaréteszt pedig átlagos eredményt hozott.

Ugyanakkor a sima és szinte előre lefutottnak látszó színhelyességteszt egy furcsa mellékhatást mutatott.

A nagyobb területű fehér alakzatokhoz vékony világoskék keret társult.

Nyilvánvalóan egyedi a probléma, és remélhetően hamarosan kiderül az oka is.

Mindenesetre a jelenség eléggé beárnyékolta a MAG visszatérését szerkesztőségünkbe.

Philips

Ismét egy ikerpár. Ha nem lenne méretes betűkkel kiírva az előlapjukon, nehéz lenne kiválasztani, hogy melyik modell melyik, holott ez alkalommal is nagyon eltérő a belsejük – és eredményeik.

A 105E (teljes nevén 105E11) a lehető legalapabb modell, természetesen azért XtraSpace kialakítással – már csak a hely- és anyagspórolásért is.

Az OSD menüt is mellőzi – azt, hogy mégsem soroltuk a büntetőmonitorok közé, azt ésszerű, könnyen kezelhető és tanulható gombkiosztásának köszönheti.

Külön érdekesség, hogy alapmodell létére a 105E már megfelel a jelenlegi legszigorúbb szabvány, a TCO'99 követelményeinek.

Egyéb értékei sajnos nem ilyen kellemesek, konvergenciahiba mind az öt területen felfedezhető, és a képélesség is csak az alsó régiókban tiszta.

A 105S viszont komoly minőségi ugrás.

A megnövelt felbontás az alacsony képfrissítési frekvencia miatt tulajdonképpen használhatatlan, ezért is meglepő kissé a maximális felbontás. Illesztési hiba csak a bal oldalon található, ahogy fókuszprobléma is csak ezen az oldalon akadt.

Prodisma

A PRT 541502 meglehetősen kiegyensúlyozatlan monitornak bizonyult. Takarékosság okán

Prodisma PRT 541502 – bízzál Istenben és tartsd szárazon a szerviz telefonszámát...

hiányzik az OSD-je, bár a gombok csupán középbonyolultak, ezért a büntetőkategóriát hajszállal ugyan, de megúszta.

Kisebb furcsaságnak bizonyult, hogy a készülék egy ideig nem volt hajlandó eltárolni a párnatorzítást helyesbítő beállításokat, de ez hamar

megoldódott, így vélhetően egyedi és még ezen a területen is ritka jelenségre bukkantunk.

Kevésbé ritka, de sokkal pozitívabb a készülékre adott garancia, ugyanis a 3 év teljes körű cseregaranciából az első év helyszíni garanciát jelent.

Relisys TE555 – eljárt fölötte az idő

A monitor a teszt során is nagyon vegyes képet mutatott. Bal oldala fókuszhibás, illesztési gond pedig minden régióban akadt. Ez a készülék tartja a helyi pumpálási rekordot, ám moaré kevesebb látszódott a tesztábrákon.

Relisys

Bár örömmel vártunk minden kevésbé ismert tesztpéldányt, úgy esett, hogy a Relisys TE555 lett tesztünk másik büntetőmonitora.

Ahogy az sejthető, ismét a LED-ekkel megoldott, kellően bonyolult beállítások miatt. Bár ezt némileg enyhítette a készülék indításkor előadott Knight Rider magánszáma.

Sajnos a monitor a teszt további részeiben is elég rossz eredmény ért el. A bal oldali fókuszhiba átlagosnak mondható, és a minden területen jelenlévő illesztési hiba is előfordult már a tesztben. A felbontásteszt azonban különösen rossz eredménnyel zárult, ahogy moaréból is több akadt az átlagosnál.

Samsung

Samsung is, meg nem is, de akárhogy is, a Samtron 56E régi ismerős mindenkinek. Többször ajánlottuk konfigurációkhoz. Eljött az

Samtron 56E – hej, ha még TCO'99 szabványú is lenne...

ideje, hogy (újra) bizonyítsa érdemességét. Nem kellett csalódnunk.

A fényerő ismét elég magas volt ahhoz, hogy alacsonyabb szinteken se fakuljon ki a kép, sőt.

A bal oldalon és a jobb felső sarokban akadt némi probléma a konvergenciával, és a képélesség sem tökéletes a felső régióban. A felbontás- és moarétesztben azonban túlteljesítette az átlagot az 56E.

A már említett csomagolási problémákra ebben a tesztben a nagyobbik Samsung, a SyncMaster 551S volt a példa. Ugyanis a dobozából való kivételekor a hungarocell nemes egyszerűséggel darabokra tört. Szerencsére sikerült megtartani a monitort, de elgondolkoztató, mit mondhat a garanciális ügyintézőnek (vagy később róla...) az, aki egy hasonló csomagba kissé óvatlanabbul fut bele. A teszt érdemibb részét szerencsére sikeresebben teljesítette az 551S, bár a konvergencia vizsgálatánál csúnyán kezdett, 5 hibával.

A képélességgel már csak a bal felső sarokban akadt probléma, a felbontás és a moaré szempontjából pedig az átlag felett végzett.

CHIP-TIPP

SyncMaster 551S – megfelelő szinkronban

Az MPRII szabványú csoportban akadt a több induló, ezért ott volt nagyobb a harc. Bár a Belinea 102020 ára kissé magasabb az átlagosnál, de ugyanennyire kiemelkedik képminősége is, ami miatt mindenképpen érdemes a CHIP-TIPP-re.

A Samtron 56E bár képminőségben a megosztott második helyre szorult, ám összértékben a mezőny legjobbja. Mivel ára átlagos, így remek ár–teljesítmény mutatója is csak megerősíti a második CHIP-TIPP jogosságát. Bár hazai ára még nem ismert, extrái miatt vásárlási ajánlat illeti az LG Studioworks 500M-et. Különleges fel- és kiépítése remélhetően fogyasztóbarát árral párosul, így biztosan nem találtatik majd könnyűnek.

A második kategóriában egyértelműen az LG Studioworks 575E cipelheti haza a pálmát – azaz a harmadik CHIP-TIPP-et. Képminősége kiemelkedő, ahogy összesített pontszáma is.

Persze ára is maga mögött hagyja a többi indulóét, ami gyenge ár–teljesítmény arányt eredményezett, mégis a készülék plusz teljesítménye megéri a felárat.

Ár–teljesítmény terén – a kategóriában szokatlanul alacsony ára miatt – messze mindenkit megelőzött a LiteOn C1570 MNST. Bár a készülék legnagyobb elérhető felbontása lehetne jobb, képminősége így is második a sorban, és felszereltségére sem lehet komoly panasz.

Mindezeket összevetve a C1570 vásárlási ajánlatot kapott szerkesztőségünktől.

Sugárzási szabványok

Monitorvásárláskor a leginkább óhajtott információ általában a látható képátló, a maximális felbontás, a frissítési frekvenciák és a képpontávolság. Ezek a tényezők persze nagyon fontosak, hiszen meghatározzák, mit nézünk.

De van egy kissé elhanyagolt mutató arról is, mi az, amit nem nézünk, mégis hatással lehet az életünkre: ez a monitor által gerjesztett elektromágneses sugárzás.

Az elektromágneses mező élettani hatása igencsak vitatott téma (más területen is, hiszen majdnem mindegyik elektromos eszköz generál ilyet), amiben még nincsenek egyértelmű bizonyítékok sem a káros hatásra, sem a veszélytelenségre.

Ennek ellenére 1990-ben Svédországban elkészítették az MPRII szabványt, és a sugárzáscsökkentés egyik alapköve lett. Amelyik monitor nem képes teljesíteni az MPRII elvárásait, nos azzal nem érdemes foglalkozni, pláne nem pénzt áldozni rá. 1993-ban jelent meg a TCO'92 – sokat szigorított az elvárásokon, főként mert az eredeti 50 centis távolság helyett a monitortól 30 centiméterre állapította meg a mérés helyét. A későbbiekben megjelent TCO'95 és '99 további szigorításokat hozott, egyre globálisabban kezelve a monitorok élettani hatását. A sorrend a legkönnyebben teljesíthetőtől a legkomolyabb feltételekig: (MPR), MPRII, TCO'92, TCO'95, TCO'99.

Persze szó sincs arról, hogy az olyan monitortól, amelyik még az MPRII szabványt sem teljesíti, tönkremegy a szemünk, vagy sugárbetegek leszünk (némelyik pletyka már kissé sci-fiszerű). Ugyanakkor egy TCO'99-es monitor sem védi kötelezően szervezetünket minden ártalomtól, ha napi 16 órát bámuljuk 2 centi távolságból. A szabványok mindössze arról szólnak, hogy a káros sugárzás, és így bármiféle – a monitor által okozott – tünet és betegség esélye csökken, ahogy a szabványok szigorodnak.

A lelki nyugalmunk érdekében lehet, hogy érdemes kiadnunk 2-3000 forinttal többet egy TCO'99 szabványú monitorért.

➦ www.tco-info.com

Tár-ászok

A gyufásskatulyányi memóriakártyák legnagyobb adattárolási kapacitása immár elérte az 1 Gbyte-ot. Felhasználásuk egyre szélesebb körű a nagy adatátviteli sebességet biztosító interface-eknek és az olyan népszerű információtechnikai, illetve szórakoztatóelektronikai eszközöknek köszönhetően, mint a kéziszámítógépek és a digitális fényképezőgépek.

Török György

Térhódításukat a szó mindkét értelmében tovább gyorsítja majd az USB 2.0 szabványt alkalmazó termékek megjelenése. Ez a technológia 480 Mbit/s-os adatátviteli sebességet tesz lehetővé, ami 40-szeres növekedés az USB interface korábbi, 1.1-es verziójának 12 Mbit/s-os teljesítményéhez képest.

Az Intel tavaszi fejlesztői konferenciáján San Franciscóban a 2002. évről mint az USB 2.0 évéről beszéltek, sőt néhány gyártó kész termékeket is bemutatott. Az őszi és a karácsonyi időszakban várhatóan tömegével találkozunk majd USB 2.0-s csatlakozófelületű eszközökkel, ezért tekintsük át még időben a memóriakártyák egyébként üdvösen letisztult képet mutató piacát.

PCMCIA profiknak

A memóriakártyák történetében a legelső szabvány a PCMCIA volt, amelyet az 1989-ben létrehozott és több mint 200 tagcéget számláló Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) szakmai szervezet definiált. A szabvány nevét később PC Cardra módosították. A PC Card szabványú kártyák három típusa közül a Type I-es méret mára teljesen eltűnt, a Type III-ast pedig egyre kevesebben használják. A megmaradt Type II-es kártyaméret elsősorban az ipari alkalmazásokban és a professzionális fényképezőgépekben jeleskedik, a SanDisk és a Hitachi kimondottan ipari szabványnak definiálja. E memóriakártyák 85,6x54x5 mm-es befoglaló méretei pontosan megegyeznek a hitelkártya szabványméretével, csak kissé vastagabbak. Tömege 33 és 43 g között változik, érintkezősora 10 millió csatlakoztatást és eltávolítást bír ki, és –35 Celsiustól +65 Celsiusig terjedő hőmérséklet-tartományban működőképes.

Hasonlóan elnyűhetetlen kártyaolvasót gyárt hozzájuk a SanDisk leányvállalata, az Adtron. Ipari felhasználásról lévén szó e kártyaolvasók minden elképzelhető felületre – IDE, SCSI, RS-232C, USB, FireWire, párhuzamos port, PC/104 busz – csatlakoztathatók. Léteznek külső és belső típusok, kétportos olvasók, továbbá saját BIOS-os adapterek is, hogy a memóriakártya szokványos merevlemezként jelenjen meg az ipari PC operációs rendszere számára. Ezzel a rendszerszoftver frissítése is leegyszerűsíthető, hiszen csak a kártyát kell kicserélni, és újraindítani a gépet. Jómagam is ilyet használok *(szerzőnk profi fotográfus – a szerk.)*. Ez a technológia már az űrben is járt – az űrsikló legénysége SanDisk kártyákat és Adtron olvasókat használ, miként az Egyesült Államok hadserege is.

További érdekesség, hogy a 880 Mbyte feletti tárolókapacitású PC Card kártyák tárcellái már a D^2 technológiával működnek. Ez azt jelenti, hogy egy cellában nem egy bit, hanem egy byte kap helyet, mert a cella 256-féle feszültségszintre tölthető fel. Ezáltal egyben önellenőrzővé válik, hiszen a fel nem töltött vagy -tölthető cella hibás tárhelyet jelent. A PC Card Type II kártyák legnagyobb kapacitása jelenleg 2 Gbyte, de még az idén forgalomba kerülnek 4 Gbyte-osak is.

A SanDisk 128 Mbyte-os SmartMedia és 512 Mbyte-os Compact Flash memóriakártyája

A népszerű Compact Flash

A PC Card egyszerűsítésével jött létre a memóriakártyák másik szabványa, a Compact Flash (CF). Méretének meghatározásakor az angolszász gyufásskatulya szolgált előképként. A 11,4 g-nyi tömegű kártya 36,4x42,8x3,3 mm a Type I-es, illetve 5 mm vastag a Type II-es méretben. Utóbbi nem minden készülékbe helyezhető be, ezért erre vásárláskor érdemes odafigyelni. A nagyobb vastagság nagyobb helyet biztosít a flash chipeknek, így a Type II-es kártyák mindig nagyobb kapacitásúak.

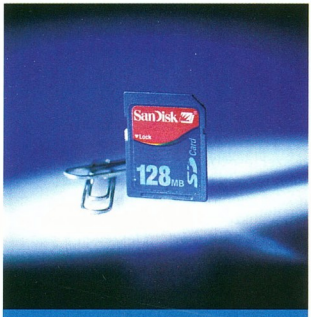
A fejlesztés az egyre nagyobb memóriaméret elérése mellett az egyre gyorsabb adatátvitelre irányul. Általában kétféle típus közül választhatunk a gyártóknál. A gyors CF kártyák (Ultra Compact Flash) legnagyobb kapacitása jelenleg 512 Mbyte, legnagyobb átviteli sebességük 2,8 Mbyte/s. Felépítésükhöz ugyanazokat a tárcellákat használják, mint a lassabb CF típushoz, csak a vezérlőáramkörük tér el némileg. Esetükben egyrészt chipre integrált cache gyorsítja a buszműveleteket, másrészt többcsatornás, párhuzamos írás és olvasás folyik a szegmensekre osztott tárban. Az egyszerűbb CF kártyák legnagyobb kapacitása pillanatnyilag 1 Gbyte, sebességük nagyjából fele a leggyorsabb Ultra CF-ének. Kevesebb számú érintkezőjük teljesen megegyezik a PC Card szabvány megfelelő érintkezőivel, így olcsó adapterrel használhatók a noteszgépekben elterjedt PC Card csatlakozókban is.

SM és MM: két médium

A további kártyatípusokat mind vezérlőchip nélkül készítik, azaz a kártyára telepített memória-áramkört a készülékben elhelyezett vezérlő címzi, olvassa és írja. Ez sajnos néha inkompatibilitással jár, de ez sohasem a kártya hibája. Ha a kártya nem működik helyesen, akkor készülékünk csak kisebb kapacitású kártyát képes kezelni. Olvassuk át tehát figyelmesen a

használati utasítást, vagy vásárlás előtt tegyünk próbát! A készülékbe épített vezérlőnek egyébként az is hátránya, hogy a PC Card adapter (ez a közös nevező) sokkal drágábbá válik, hiszen a vezérlőchipet is tartalmaznia kell. Készíthető viszont ezekhez a kártyákhoz úgynevezett FlashPath adapter, amelynek segítségével a 3,5 colos floppymeghajtó is képes írni és olvasni őket, miután feltelepítettük a megfelelő meghajtóprogramokat.

A SmartMedia (SM) kártyák valamivel kisebbek a CF kártyáknál, vastagságuk pedig az 1 mm-t is alig éri el. Érintkezőiket a hátoldalukon találjuk. Sebességük ma már megközelíti a normál CF kártyákét, legnagyobb kapacitásuk jelenleg 128 Mbyte. Az SM kártya nem



A Secure Digital kártya az adatok és a szerzői jogok védelmét egyaránt szolgálja

Flash, hanem EEPROM cellákból áll, élettartama rövidebb, mint társaié. Érintkezősorát (helyesebben felületét) tervezői teljesen szabadon hagyták, mechanikai sérüléstől, szennyeződéstől, ujjlenyomattól semmi sem védi. Ma már kissé nevetséges, hogy az írásvédelmet – átállítható fül hiányában – felragasztott fémes matricával kell megoldani, mintha legalábbis a C64-es korszakban élnénk. A digitális fényképezőgépeken kívül ez a kártyatípus nem is nyert teret, és Flash cellás utódai sokkal sikeresebbek nála.

A MultiMedia (MM) kártya szinte körömnyi méretű eszköz. Mindössze 1,4 mm vastag, felülete 32x24 mm, tömege 1,5 g. Méretét, amit az angolszász postai bélyegzőtől kölcsönzött, az indokolja, hogy a legkisebb mobil eszközökben is szükség van cserélhető memóriára – az MP3-lejátszótól kezdve a mobiltelefonon át a GPS műholdas helyzetmeghatározó készülékig. Az MM kártyák átviteli sebessége megegyezik az SM kártyáké-val, mostani legnagyobb kapacitásuk 64 Mbyte, 7 darab – szintén fedetlen – érintkezőjüket hátoldalon találjuk.

A biztonság szempontja

Az MM rendszer továbbfejlesztésének célja nem is annyira a kapacitás növelése, hanem a megbízhatóság és az adatvédelem volt. Rövid idő alatt ugyanis annyira népszerűvé vált, hogy érdemes volt átgondolni az alapkoncepciót. A mobil eszközöket mostoha körülmények között is használni szeretnénk, a műszálas anyagok elterjedtségéből adódóan pedig nagyfeszültségű elektromos kisüléseknek is ki vannak téve.

A Secure Digital (SD) kártya ezért erősebb szigetelést kapott: párás, poros és nagyon hideg vagy meleg környezetben is használható. Elektromos szigetelése olyan, hogy ±10 kV-os kisülést is elvisel az érintkezőin, míg felületének többi pontján ennél másfélszer nagyobbat is. Az érintkezősor süllyesztett kialakítása védelmet nyújt a szennyeződés ellen. Az SD adatvédelmi jellemzői is kiválóak – egyrészt mechanikus írásvédő kapcsolót találunk rajta a véletlen törlések elkerülése végett, másrészt a DVD szabványból átvett adattitkosító védelmet is hardverszinten alkalmazza, jogosulatlan hozzáférés esetén olvashatatlanná téve az adott file-t. A rajta tárolt zene- és videofile-ok felhasználási jogát is képes ellenőrizni, így a file megtekintését, meghallgatását vagy másolását megtagadni az SDMI (Secure Digital Music Initiative) szabvány alkalmazásának köszönhetően.

Az SD kártyák legnagyobb kapacitása jelenleg 256 Mbyte, de a gyártók ígérete szerint az év végére ez 512 Mbyte-ra növekszik. Mivel egyre népszerűbbek, a CF kártyák komoly vetélytársaivá válhatnak. Érdemes megjegyezni, hogy az SD kártyának csak a vastagsága (2,1 mm) nagyobb az MM kártyáénál, illetve érintkezőinek száma 9. Ennek ellenére az SD kártyacsatlakozóba MM kártyát is illeszthetünk, mert az SD rendszer felülről kompatibilis az MM szabványnyal. Fejlesztésében a Matsushita Electronic (Panasonic) és a Toshiba is részt vett.

A memóriakártyák áttekintését a „kék rágógumi", azaz a Sony által kifejlesztett MemoryStick zárja, amelyet már a SanDisk és a Lexar is gyárt. A legnagyobb kapacitású MemoryStick 128 Mbyte-os. Fizikai méretei miatt ez a kártya a kedvencem, hosszúkás alakja miatt ugyanis könnyebben kezelhetőnek találom, mint az SD vagy az MM kártyát. Időrendben ez volt az első kártya, amelyiken mechanikus írásvédő kapcsoló is helyet kapott, érintkezői pedig védettek a mechanikus behatásokkal szemben, tehát átgondolt fejlesztésről van szó. Sebessége megegyezik az SM kártyáéval, ellenálló képessége – a kisülések elleni védelemtől eltekintve – hasonló. SDMI szabvánnyal bővített változata a Magic-Gate feliratot is viseli, színe pedig fehér.

Kártyaolvasók

A gyors adatátvitelt biztosító kártyaolvasók köre együtt bővült a kártyatípusokéval. A régebbi, USB portos CF, SM és MM kártyaolvasók mellé az SD-olvasók is felkerültek a palettára. Megtörténhet, hogy egyszerre kétféle kártyaszabványt kénytelen használni a felhasználó, ezért a gyártók kettős – CF + SM, CF + MemoryStick és CF + SD – kártyaolvasókat is készítenek, de létezik négyportos USB-s modell is, amelybe gyakorlatilag csak PC Card kártyák nem helyezhetők be. A windowsos és a Mac OS-es meghajtóprogramok mellett újabban linuxos driver (azaz daemon) is jár egyes olvasótípusokhoz. Otthoni használatra többnyire elegendő a megfelelő kártyatípushoz készített, USB csatlakozású olvasót vásárolni,

A SanDisk olvasója és PC Card adaptere Compact Flash kártyákhoz

professzionális alkalmazáshoz viszont inkább a FireWire és az SCSI típusokat részesítik előnyben. Utóbbiak még a behelyezett kártyák összevonására is képesek, azaz a nagyobb kártyákat egyetlen ideiglenes merevlemeznek is használhatjuk segítségükkel.

Vásárláskor tartsuk szem előtt, hogy memóriachipet ugyan kevés gyártó szállít, de a kártyák tokozása, az érintkezősor előállítása, a kártyaolvasó kilökő (eject) mechanikája és érintkezősora jelentős hányadot tesz ki a termék árából, ezért minőségük rovására sokat lehet megtakarítani. Ezt pedig a kártya élettartama és az adatbiztonság sínyli meg – azaz lehetőleg neves gyártók termékét válasszuk.

Melyiket szeressem?

Nyár? Uborkaszezon? Badarság! Az új bejelentések mellett az árháború miatt elérhetőbbé váló excsúcsalkatrészek borzolta idegállapotban szó sem lehet nyugalomról.

Győri Ferenc

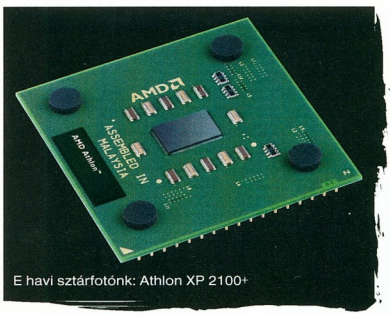
Free Man nevű olvasónk (egyébként valami Black Mesából keresték végelszámolás vagy hasonló miatt) szeretné keverni a kellemeset a hasznossal. Elsősorban 3D-s grafikákat készítene, másodsorban játszana, vélhetően 3D-s játékkal, ahol akár saját művei is szerepelnek. Mivel a honi játékfejlesztők már többször bizonyítottak, kötelességünk minden ilyen törekvést támogatni (ellenszolgáltatásként szívesen vennék némi Bridge Commander modellt...). Hasonlóképpen éreztek a Gemofis Kft. szakemberei is, akik segítettek az összeállítás megtervezésében.

Az AMD processzorok energiaéhségére vonatkozó kérdés teljesen jogos, Rixer György kolléga remélhetően a közeljövőben folytat némi értekezést a tápegységen elsődlegesen alkatrészekről. A 400 W-os tápegység mindenesetre ellátja a processzor mellett a jövendő bővítéseket is. Igazság szerint – USB-elosztók használata nélkül – valószínűleg előbb fogy el a bővítőhely, mint a táp szusza. A bivalyerős tápot pedig a Codegen sorozat egyik újabb tagja tartalmazza, amiben szintén akad majd némi hely jövőbeli bővítéseknek.

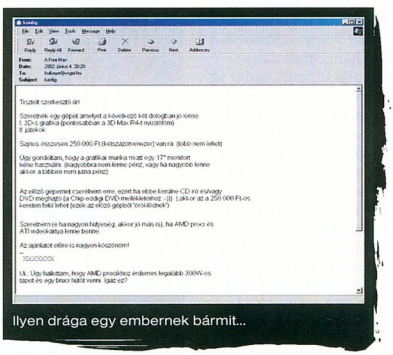
Az Epox 8KHA+ modelljét régi kellemes ismerősünkként üdvözölhetjük. Gyors, megbízható, bővíthető. Lassanként eljár felette az idő, de ebben a kulcsszó a *lassanként* – addig pedig sokat segíthet a munkában. Például remekül elfícánkol benne egy Athlon XP processzor, annak is az 1600+ típusjelű változata, ami, lássuk be, komoly előnyt tudhat magáénak a processzorok közti árversenyben. Nyár idején sokan ébrednek rá, nem kellett volna gyengébb hűtővel beérniük, csak hogy spóroljanak kicsit. A Titan D5TB nem véletlenül szerepel sokadszorra – az egyre bővülő kínálat dacára – összeállításainkban. Olcsó, csöndes és mégis megfelelően erős hűtő.

Már a megrendelésben is szó esett róla, a 3D-s munkához nem árt egy kis memóriatámogatás, sőt már az újabb játékok is zokon veszik néha, ha fél Gbyte-nál kevesebbel kell beérniük. Senkit nem akartunk kellemetlen helyzetbe hozni, így 512 Mbyte DDR memória került a virtuális alaplapba.

Mivel kérés volt, természetesen Ati videokártyát választottunk, ám egyébként is ezt ajánlottuk volna fejlett technológiája miatt. Az árban hasonló GeForce3-as kártyákat amúgy sebességben is veri valamelyest, a Titanium 200-at pláne (bár ott az árkülönbség is elég jelentős néha), a GeForce4 MX sorozatával pedig nem is érdemes összehasonlítani. A Radeon 8500 igazi nagy ellenfele a sebességben már komoly előnnyel induló GeForce 4200 lesz – ha majd kevésbé lesz újdonság a piacon, vagyis kicsit olcsóbb lesz...



E havi sztárfotónk: Athlon XP 2100+


Ilyen drága egy embernek bármit...

Az IBM 60GXP sorozatú merevlemezeinek egyik 40 Gbyte-os példánya tárolja majd az adatokat. Gyors, csöndes és megbízható. Utóbbi külön hangsúlyozandó, mert repkedtek a közelmúltban cudar pletykák egy másik sorozat álló- vagy inkább forgóképességéről. Egyedül a kapacitása adhat okot némi morfondírozásra. A merevlemezeknél a legjobb Ft/Mbyte viszony most 60 Gbyte-nál található, erős mozgásban a felsőbb régiók felé. Ugyanakkor szigorú pénzügyi korlátaink voltak, ami alól egyedül a CD-író beszerzésekor kaptunk felmentést. Egyre több jót lehet hallani az LG CD-íróiról, főként jelentős túlírási képességükről, no és kaktuszelhárítási hajlandóságukról. Bár a GCC4120B nem feszegeti jobban ezeket a korlátokat, mert DVD-olvasóval kombinált CD-író, sőt írási sebessége sem versenyképes a mai, csak író csúcsmodellekével, tapasztalataink mégis nagyon kellemesek. Csöndes, megbízható minden üzemmódban, és ára az eddigi rohamos csökkenésnek köszönhetően nagyon kedvező – sőt továbbra is süllyed.

Floppymeghajtó? Gyakorlatilag már csak a megszokás tartja életben, de nagyon is kapóra jöhet, ha egyszer csak tiszta rendszerlemezre lesz szükségünk egy családtagunk gondosságának hála – aki például elindította a szerinte a Klezzel szemben immunitást adó ismeretlen segédprogramot.

Az egér a T. Vásárló előzetes választása – vagyis nagy örömünkre már megtalálta a kellemes és használható

Konfigurációajánlónkban mind az egyes termékeknél, mind a végső árcédulákon a bruttó kereskedelmi, illetve a nagykereskedők esetében az ajánlott kiskereskedelmi árat közöljük. A felsorolt árak a piac június végi állapotát tükrözik.

●

Továbbra is várjuk kéréseiket számítógép-konfigurációkhoz a bullseye@vogel.hu címen – feladatkör, monitorméret és keretösszeg megjelölésével.

A munka öröme

- Codegen 6030-G2 ház – ATX miditorony, 400 W-os tápegység, négy 5,25 colos és egy 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely, több színben (13 375 Ft)
- Epox 8KHA+ alaplap – Via Apollo KT266A chipkészlet, ATX formátum, Socket A foglalat, 266 MHz-es FSB, 1 AGP 4x, 5 PCI kártyahely, 3 memóriahely (maximum 1,5 Gbyte DDR RAM), UDMA-100 támogatás, RAID vezérlő, integrált AC'97-es hangvezérlő, 2 év garancia (40 125 Ft)
- AMD Athlon XP 1600+ – 1,4 GHz-es órajel, 266 MHz-es rendszerbusz, 128 Kbyte első- és 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár, 3DNow! Pro (26 750 Ft)
- Titan D5TB processzorhűtő – Athlon XP-hez 2 GHz-ig, maximális teljesítményfelvétele 1,92 W, névleges fordulatszám 3000 fordulat/perc, maximum 28 dBA zajszint, 3 év garancia (2943 Ft)
- 512 Mbyte memória – 2x256 Mbyte PC2100-as DDR RAM, 3 év garancia (24 075 Ft)
- Ati Radeon 8500 – 64 Mbyte DDR RAM, Charisma II grafikus motor, 275 MHz-es magórajel, 550 MHz-es memória-órajel, két képernyős megjelenítés, dobozos (42 800 Ft)
- IBM Deskstar 60GXP – 40 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte-os puffer, 7200 fordulat/perc, UDMA-100-as csatoló, átlagos keresési idő 8,5 ms, 3 év garancia (24 075 Ft)
- LG GCC4120B – 12-szeres sebességű írás, 8-szoros újraírás, 32-szeres olvasás, 8-szoros DVD-olvasás, 2 Mbyte-os puffer ExacLink kiürülésvédelemmel, átlagos keresési idő 100 ms, dobozos, Nero 5.5 szoftverrel (26 616 Ft)
- Sony floppymeghajtó – 1,44 Mbyte-os (2675 Ft)
- A4 WOP 35 egér – optikai, két görgő, 5 gomb (ebből 4 programozható), PS/2-es csatoló (5350 Ft)
- DTK billentyűzet – 104 gombos, magyar, PS/2-es csatoló (2006 Ft)
- Titan rendszerhűtő – duplacsapágyas, 3 év garancia (535 Ft)
- LG 775 FT monitor – 17 colos képcsőátmérő, 16,01 colos látható képátló, Flatron képcső, képponttávolság 0,24 mm, vízszintes képfrissítési frekvencia 30–70 kHz, függőleges képfrissítési frekvencia 50–160 Hz, legnagyobb felbontás 1280x1024/60 Hz, TCO'99, 3 év garancia (64 869 Ft)

bruttó 276 200 Ft

cincogót, amivel könnyen tud dolgozni. Hasonlóan előzetes kérés az LG 775 FT modellje. A Flatron sorozattól elvárható képminőség igencsak baráti áron szerezhető meg. A készülék egyetlen korlátja a kis frissítési frekvenciája, ugyanis 1024x768 képpontos felbontás fölött csak rövid ideig ajánlatos használni – az 1600x1200-as felbontást pedig nem ismeri, ami azért 3D-s ügyekben hátrányos lehet. Mint a megrendelőnek is nyilvánvaló, ilyen kompromisszumra szükség van, ám ha mégis bővül az elkölthető keret, érdemes elgondolkozni az egy számmal „nagyobb" 795 FT típus beszerzésén.

Nyári álmok

Második konfigurációnk alapelve egyszerű: legyen gyors! Ha nem is az elérhető leggyorsabb alkatrészeket választottuk (bár egyes olvasóink erősen kívánciskodnak, vajon mi a legnagyobb elkölthető összeg egyetlen gépre), de igyekeztünk összeválogatni a csúcsragadozókat, hogy elérjük célunkat: 10 000 fölötti eredményt 3DMarkban.

Ehhez remek kiindulási alapot ad a Gemofis konfigurációjában is szereplő Codegen ház, a már említett előnyei miatt. A Gigabyte alaplapja sem éppen palettaszínesítés mián került az összeállításba, hiszen ennek a példánynak nagyobbik testvére nyerte el a CHIP-TIPP-et előző számunk Via KT333 chipkészletes alaplapjainak tesztjében. A VRX-en ugyan valamivel gyengébb az alaplapi hangchip, és RAID csatlakozója sincs, ám e nem is túl komoly hiányosságokat kellően ellensúlyozza kedvező ára.

Ha már 10 000 3D mark a cél, processzorból is ehhez méltóra érdemes vadászni: az AMD csúcsprocesszorait ráadásul éppen most „sújtotta" jókora áresés. Mit is lehet mondani az XP 2000+-ról? Komoly energiaigény, komoly hőleadás – és még komolyabb teljesítmény. A hőleadási problémát a Coolink vadonatúj hűtője kezeli majd. A H2T kifejezetten nem olcsó, és nem is igazán hangtompított, de elviselhető zajszintű – és biztonságos. Hűtési teljesítménye a két ventilátorral magától értetődően remek. Ráadásul a két venti két külön tápkábelről kapja az energiát, vagyis ha az egyik felmondja a szolgálatot, nem kell temetnünk

- A4 WOP-35: www.a4tech.com/a4techenglish/wop-35.htm
- Abit Siluro GeForce4 Ti4600: www.abit.com.tw/
- AMD Athlon XP: http://athlonxp.amd.com/
- Ati Radeon 8500: www.ati.com/products/pc/radeon8500/index.html
- Codegen 6030-G2: www.codegengroup.com/proddisp.asp?id=49
- Coolink Cool H2Twin: www.coolink.hu/products/h2t.php
- Creative Inspire 5.1 5300: http://uk.europe.creative.com/products
- Creative SB Audigy Player: www.soundblaster.com/products/audigygamer/
- Epox 8KHA+: www.epox.com/html/english/products/motherboard/ep-8kha+.htm
- Gigabyte GA-7VRX: www.gigabyte.com.tw/products/7vrx.htm
- IBM Deskstar 60GXP: www.storage.ibm.com/hdd/desk/ds60gxp.htm
- LG 775 FT: www.lge.com/c_product/catalog/
- LG GCC4120B: www.lge.com/c_product/catalog/
- LogiTech Internet Navigator: www.logitech.com/cf/products/productoverview.cfm/2720
- Logitech MouseMan Dual Optical: www.logitech.com/cf/products/productoverview.cfm/3441
- Seagate Barracuda ST380021A: www.seagate.com/cda/products/discsales/marketing/detail/0,1081,381,00.html
- SMC 1244TX: www.smc.com/
- Sony G420: www.sony.com.sg/asianit/monitor/g420.html
- Titan D5TB: www.titan-cd.com/d5t.htm

A felső tízezer

- Codegen 6030-G2 ház – ATX miditorony, 400 W-os tápegység, négy 5,25 colos és egy 3,5 colos meghajtóhely, két merevlemezhely, több színben (13 375 Ft, Gemofis)
- Gigabyte GA-7VRX – Via KT333 chipkészlet, ATX formátum, Socket A foglalat, 266 MHz-es buszsebesség, 1 AGP 4x, 5 PCI kártyahely, 2 USB 2.0-s csatlakozó, 3 memóriahely (maximum 3 Gbyte, DDR-266-os modulokkal), UDMA-133 támogatás, AC'97-es hangvezérlő (32 000 Ft, Mikland)
- AMD Athlon XP 2000+ – 1666 MHz-es órajel, 266 MHz-es rendszerbusz, 128 Kbyte első- és 256 Kbyte másodszintű gyorsítótár (52 050 Ft, Vision Computer)
- Coolink Cool H2Twin – 2 GHz-es Athlon XP-ig, legnagyobb teljesítményfelvétele 2,88 W, névleges fordulatszáma 4200 fordulat/perc, maximális zajszint 35 dBA (9865 Ft, Bluefish)
- 1024 Mbyte memória – 2x512 Mbyte, márkás, PC2700-as DDR RAM modul (74 980 Ft, Bluefish)
- Abit Siluro GeForce4 Ti4600 – Nvidia GeForce4 Titanium 4600 GPU, 300 MHz-es magórajel, 650 MHz-es memória-órajel, 128 Mbyte DDR memória, tévé- és DVI-kimenettel, teljes DirectX 8-támogatás (110 750 Ft, Demo Stúdió)
- Creative SB Audigy Player – OEM, PCI csatoló, 16 bites 48 kHz-es felvétel, 24 bites 96 kHz-es lejátszás, full duplex, analóg 5.1-es hangfalrendszer támogatása, integrált IEEE1394-es csatoló (21 000 Ft, Lord Computer)
- SMC 1255TX – 10/100 Mbit/s-os hálózati kártya, 32 bites PCI csatoló, hálózati kezelőprogram (4500 Ft, Rufusz Computer)
- Seagate Barracuda ST340016A – 80 Gbyte kapacitás, 2 Mbyte-os cache, 7200 fordulat/perc, UDMA-100-as csatoló, átlagos keresési idő 9 ms (2x35 000 Ft, Demo Stúdió)
- Philips RWDV1610B – 16-szoros sebességű írás, 10-szeres újraírás, 40-szeres olvasás, 12-szeres DVD-olvasás, 2 Mbyte-os puffer, Thermo Balance (34 250 Ft, Rufusz Computer)
- Logitech MouseMan Dual Optical – optikai egér, 2 szenzor, 4 gomb, PS/2-es és USB csatlakozó (13 650 Ft, Herta)
- Logitech Internet Navigator – 105 gombos, magyar kiosztás, PS/2-es csatlakozó (10 500 Ft, Herta)
- Creative Inspire 5.1 5300 – Dolby Digital 5.1-es hangfalrendszer, 5x6+18 W teljesítmény, átviteli frekvencia 47 Hz–20 kHz (33 300 Ft, Mistral)
- Sony G420 monitor – 19 colos képcsőátmérő, 18 colos látható képméret, apertúrarácsos képcső, képponttávolság 0,24 mm, vízszintes képfrissítési frekvencia 30–110 kHz, függőleges frissítési frekvencia 48–170 Hz, legnagyobb felbontás 1920x1440/70 Hz, ajánlott felbontás 1600x1200/89 Hz, 3 év garancia (187 100 Ft, Mikland)

bruttó 667 320 Ft

processzorunkat, a másik még ellegyezgeti addig, amíg észleljük és megoldjuk a gondot.
A memóriamennyiség nem is lehetett kérdéses, a sebességén azonban már többet kellett gondolkodni. Az alaplapok egyelőre nem használják ki teljesen a 333 MHz-es DDR memóriákat. Ugyanakkor az is igaz, hogy előbb-utóbb úgyis kihasználják, és a 333 MHz-re tervezett modulok természetesen jobban bírják a strapát – ha valaki netán fölpörgetésre adná a fejét.

Végre elérkezett az idő, hogy bemutassuk e rovatban a jelenleg leggyorsabb 3D-s videochipet (persze mire megjelenünk, itt lesz a Matrox Parhelia...), a GeForce4 Titanium 4600-at. Kétségtelenül megkérik az árát az erre épülő kártyáknak, ám meg is dolgoznak az árukért. Eddigi tesztjeinkben rendre megmutatta erejét a 4600-as mag, és valószínűleg még jövő ilyenkor is könnyedén elboldogul a játékokkal.

A vásárlás szempontjából optimális lemezkapacitásról már beszéltünk az előző gép összeállításánál. Nos, ez alkalommal alaposan kihasználtuk a lehetőséget, és mindjárt két darabot is szereztünk a Seagate Barracuda IV sorozatának nagyobbacska tagjából. Az összesen csaknem 160 Gbyte tárhely vélhetően elég lesz egy darabig (bár Murphy szerint minden szabad hely előbb-utóbb betelik), és a hozzáférési sebességre sem lehet panasz. Az új merevlemezek hatalmasak, gyorsak, csendesek és olcsók – de csak kell lennie valahol egy kis negatívumnak. Nos, a 7200-as fordulatszámú lemezegységek erősen melegszenek. Ez megfelelően szellőztetett házban nem probléma, mégis tanácsos némi távolságot tartani a két egység között, hogy ne hergeljék egymást.

A „kiegészítő" alkatrészek legfontosabbika a Philips féltitkos kombinált optikai meghajtója, amelynek megnövelt írási sebessége nagyon tiszteletreméltó – csak így tovább! A házimozi érzésről a Sound Blaster Audigy legegyszerűbb példánya gondoskodik majd, a hangkártyateszt tanúsága szerint igencsak megfelelően. Hozzá természetesen 5.1-es hangfalrendszer dukál – hogy nem a legdrágább Videologicra esett a választás, annak oka egyszerű: éreztük, hogy lassan átlépjük a bűvös félmilliós határt, és még hátravolt egy igazán nagymenő monitor. Addig azonban még beszereztünk gyorsan egy kellemes és profi egér–billentyűzet párost, és a netezéshez szükséges hálózati kártyát.

Ha jó monitorokról van szó, elég hamar szóba kerül a Sony G400 – ennek „jogutódja", a G420 került be összeállításunkba. Impozáns tulajdonságai közül legfontosabb a 46 centis képátló, amin akár 1600x1200-as felbontásban is lehet játszani – mind a monitor, mind a gép fogja bírni. Hát még a tulajdonos!

Forgalmazók adatai

- Bluefish Computers
  ☎ 214-4587, www.bluefish.hu
- Demo Stúdió
  ☎ 329-2367, www.demostudio.hu
- Gemofis Kft.
  ☎ 384-7080, www.gemofis.hu
- Herta ☎ 322-2232, www.herta.hu
- Lord Computer
  ☎ 469-6000, www.lord.hu
- Mikland
  ☎ 488-7690, www.mikland.hu
- Mistral Computerworld
  ☎ 236-0000, www.mistral.hu
- Rufusz Computer
  ☎ 203-0382, www.rufusz.hu
- Vision Computer
  ☎ 214-7875,
  www.visioncomputer.hu

EPoX

EP-8K3A/EP-8K3A+

VIA KT333 chipset AMD Duron és Athlon XP processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség,

PC 2700 333 Mhz DDR SDRAM támogatás

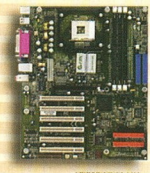
CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból
3 DIMM memóriaslot max 3 GB DDR RAM,
6 PCI 1 AGP(4x) port, 6 USB port, 6 csatornás dolby digital hang, UDMA 133 IDE Controller

8k3A+
UDMA 133 IDE RAID Controller
P80P diagnosztikai kártya.

POWERED BY DDR MEMORY

EP-4G4A/EP-4G4A+

Újdonság



Intel 845G chipset,
Socket 478 processzor
533 Mhz FSB
CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból

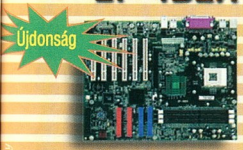
Intel extreme VGA integrált grafikus kontroller

3 DIMM memóriaslot max 2 GB DDR RAM,
6 PCI 1 AGP(4x) port, 6db, USB 2.0 port,
6 csatornás dolby digital hang, Digital SPDIF támogatás, UDMA 100 IDE Controller

4G4A+
UDMA 133 IDE RAID Controller
Integrált 10/100 Ethernet kontroller
P80P diagnosztikai kártya.

POWERED BY DDR MEMORY

EP-4BEA



Intel 845E chipset, Socket 478 processzor
533 Mhz FSB
CPU órajel szorzó feszültség állítás BIOS-ból
3 DIMM memóriaslot max 2 GB DDR RAM,
6 PCI 1 AGP(4x) port,
6db, USB 2.0 port,
6 csatornás dolby digital hang, Digital SPDIF támogatás
UDMA 100 IDE Controller

POWERED BY DDR MEMORY

EP-4SDA

SIS 645 Chipset socket 478 Pentium 4 processzorhoz
CPU VCORE és Clock állítás Biosból, 400 Mhz FSB,
3 DIMM Memória Slot max 3GB DDR RAM,
PC2100/PC2700 DDR SDRAM támogatás
6 PCI, 1 AGP slot, max 6 USB csatoló,
UDMA ATA 100 IDE csatoló
Integrált P80P diagnosztikai kártya!

POWERED BY DDR MEMORY

NAGYKERESKEDÉSEK **VISZONTELADÓK SZÁMÁRA**

HERTA
www.orca.hu

Budapest, VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Telefon: 322-2232, fax: 343-4208
e-mail: hertakft@herta.hu

Ramiris

RAMIRIS Rubin RT.
1134 Budapest, Klapka u. 9.
Tel.: 412-4300, fax: 412-4301
e-mail: ramiris@ramiris.hu www.ramiris.hu

EMJ Hungary Kft.
Global Technology Solutions

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
Tel.: 469-6050, fax:469-6051
e-mail: sales@emj.hu www.emj.hu

Erdős Márton, Sponga Tamás

Más tollával

PEACE Project

A Windowson kívül is van élet. Számos operációs rendszer létezik, és jó részükre folyamatosan érkeznek a fejlesztések. Viszont

Lassú, bugos, nehézkes – de létezik!

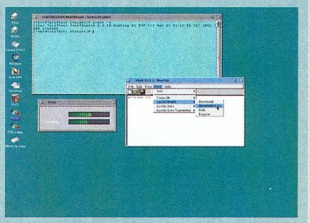
sok „kívülállót" izgat a windowsos programok futtatásának lehetősége. A Linuxon a WINE, az OS/2-n az Odin segítségével lehet beindítani Win32-es programokat. A japán PEACE Project pedig gőzerővel fejleszti a PEACE programot, amivel FreeBSD-n és NetBSD-n lehet windowsos alkalmazásokat futtatni. A PEACE még közel sincs olyan állapotban mint a WINE vagy az Odin – igaz, csak 2000 februárjában kezdték fejleszteni –, de már jó néhány Win32-es program fut alatta.

Már működik a kernel és a registry néhány része, az alapvető ablakkezelési műveletek, a színkezelés és a DirectSound. Fejlesztés alatt áll a fontok megfelelő megjelenítése, a GDI műveletek átvitele és a Unicode támogatása. A PEACE működése pontosan olyan benyomást kelt, mint a WINE vagy az Odin kezdetben: néhány rész már működik, a program sokszor hibázik, kilép, lefagy – de nagy örömet szerez, hogy egy windowsos program ablaka megjelenik a linuxos vagy OS/2-es desktopon.

Próbálkozás

Cosmoe

Amikor megkérdezték Bill Haydent, ugyan miért fejleszt új operációs rendszert, nem tudna-e választani a meglévők közül, azt válaszolta, hogy a Mac OS és a Windows teljesen zárt és ő szeretne turkálni a forrásban, a Linux és a FreeBSD pedig inkább szerverekre való. Ezért kezdett bele egy új, Linux kernelre épülő op'rendszer fejlesztésébe, aminek a Cosmoe nevet adta.



A Cosmoe erős rokonságot mutat a BeOS-szel

A Cosmoe sokban hasonlít a BeOS-re és a Mac OS-re, sőt forrásszinten több helyen kompatibilis velük (de nem egyezik meg, ami nyilvánvaló, hiszen e két OS sem nyílt forrású). Ez az egyezés megkönnyíti majd a nyílt forrású programok átültetését. A fejlesztő terveiben szerepel valamilyen szintű Windows-kompatibilitás is, amit a linuxos WINE és a FreeBSD-s PEACE projekt eredményeinek felhasználásával kíván megoldani. Attól még messzire vagyunk, hogy

nyugodt lélekkel leformázzuk gépünk merevlemezét dobozos Cosmoe-nk kedvéért, de már ki tudjuk próbálni a rendszert, ugyanis letölthető – legfrissebb verziója az 0.5.2-es.

Az új OS-ben más is lát fantáziát – a YellowTab bejelentette, hogy valószínűleg a Cosmoe-t választja a BeOS helyett. A YellowTabról nem is oly régen írtuk, hogy a BeOS következő verziójának, a BeOS NG-nek a fejlesztésében kíván aktívan részt venni. Azonban a Palm féltve őrzi a BeOS forráskódját, így a YellowTab nem vár tovább, és inkább kiszáll az NG fejlesztéséből.

www.cosmoe.com/
www.yellowtab.com/

Erőteljes hatos

Sun

A Sun a közelmúltban, ONE termékcsaládjának részeként mutatta be Portal Server nevű, biztonságos hálózati hozzáférést adó portálalkalmazásának új, 6-os verzióját. A Solaris 8 és 9 operációs rendszeren futó, Java-alapú ONE Portal Server 6 teljesen integrált, központi helyről felügyelhető, egypontos webes belépést nyújtó portálalkalmazás. A kaliforniai cég nagyban segíti azokat a partnereit, amelyek az új portálmegoldást kívánják alkalmazni. Ez tanácsadást, helyszíni telepítési segítséget és fejlesztőeszközöket foglal magában. Több ismert cég dolgozik már azon, hogy beépítse termékeibe a Sun ONE Portal Server 6-ot. A tervek szerint augusztusban megjelenő solarisos portálalkalmazást 2003 első félévében követi a linuxos és a windowsos változat.

http://wwws.sun.com/software/products/portal_srvr/home_portal6.html

Tud Ön grafikus kártyául?

Nvidia

Az Nvidia Cg néven kifejlesztett egy C-s alapokra épülő programozási nyelvet, amellyel az egyre bonyolultabb 3D-s videokártyák programozását próbálja meg segíteni. A jelenlegi Cg fejlesztői környezet egyelőre csupán a DirectX 8.1-et támogatja, a teljes DirectX 9-et is kihasználó fordítóprogramokra az Nv30 fedőnevű Nvidia chip megjelenéséig várnunk kell.

A Cg révén az eddigi, alacsony szinten történő programozást felválthatja egy sokkal könnyebben kezelhető, magasabb szintű programozási nyelv, amellyel lerövidíthetők a fejlesztések. A kérdés csupán az, hogy a lefordított kódok milyen hatékonysággal futnak majd a konkurens cégek videokártyáin. Nem lehet ugyanis kérdéses, hogy az Nvidia saját (és esetleg csakis saját) chipjeire optimalizálta a Cg-t.

Adunk is meg nem is...

Microsoft, Sun

Amikor a Windows XP megjelent, nagy felháborodást keltett, hogy a Microsoft kihagyta belőle a Java Virtual Machine-t. A Sun mindjárt nekiugrott a redmondi cégnek, hogy ezzel hátrányos helyzetbe hozza a Java fejlesztőjét és több millió felhasználót. Most a helyzet változott – a nyáron megjelenő Service Pack 1 for Windows XP-ben lesz JVM, bár nem a legfrissebb – 1.4-es –, hanem az 1997-es 1.1.4-es verzió, amit még a Microsoft fejlesztett. Erről a verzióról azonban köztudott, hogy kompatibilitási problémái voltak, mert a Microsoft nem tartotta be mindenhol a Sun specifikációit. A Microsoft azt is közölte, hogy ez csak ideiglenes lépés és a következő 18 hónapban minden termékéből eltávolítja a Java-támogatást.

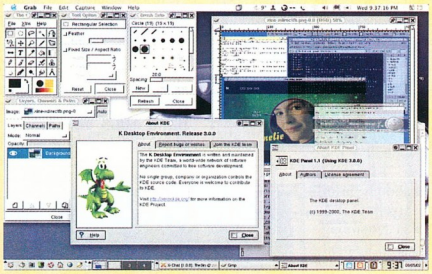
Elemzők szerint ez csak színjáték – a régi és inkompatibilis JVM ideiglenes beépítésével csak a trösztellenes per bíráira próbálnak kedvező hatást gyakorolni.

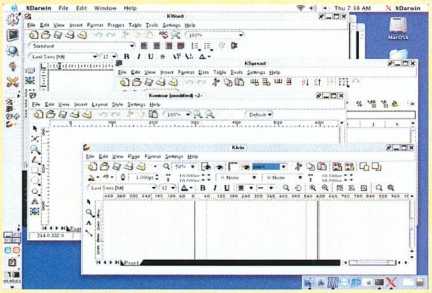
Fink Project

Ha az Aqua nem tetszik

Arról a – sokak szerint – agyrémről már hallottunk, hogy a KDE grafikus környezetet átültetik Windowsra. Azonban arra sem kell sokáig várnunk,

A csomag a KDE legtöbb fontos összetevőjét tartalmazza – például a KOffice irodai programcsomagot, a Konqueror böngészőt, a játékokat (KDE Games), gra-





Hogy az örömünk teljes legyen: KDE 3 Mac OS X-en

hogy a KDE-t használhassuk Mac OS X-en, ugyanis a fejlesztői változata már gyönyörűen fut. A nyílt forrású programok Mac OS-re és a Mac OS X-re (pontosabban Darwinra) való átültetésével foglalkozó Fink Project bejelentette, hamarosan elkészül a KDE 3 for Mac OS X végleges verziójával, ami a Mac OS X-es XFree86-on fut.

fikus alkalmazásokat (KDE Graphics), fejlesztőeszközöket (KDevelop), hálózati alkalmazásokat (KDE Network) stb. Igaz, „csak" fejlesztői változatról van szó, de a KDE 3 for Mac OS X-et bárki telepítheti, amihez pontos útmutatás olvasható a Fink Project webhelyén.

http://fink.sourceforge.net/news/kde.php

AOpen

Zenebona

A zeneszerető felhasználók imádják azokat a noteszgépeket, amelyek CD-lejátszóját a rendszer elindítása nélkül is lehet kezelni. Az asztali gépeknél azonban senkinek nem jutott eszébe ez a megoldás – eddig. Az AOpen csapott le a lehetőségre elsőként, és bejelentette, hogy hamarosan megjelenteti az első olyan asztali gépbe való alaplapját, ami az operációs rendszer betöltődése nélkül is képes lesz audio-CD-ket lejátszani az Open JukeBox segítségével.

A különleges – alaplapi rádiócsöves erősítője révén híressé vált – AX4B-533 Tube alaplapnál minden a zenehallgatók kedvére van. Rendszerindításkor egy menüből választhatunk, hogy ablakozni jöttünk, vagy csupán zenét szeretnénk hallgatni – utóbbi esetben csak az Open JukeBox indul el, a rendszerbetöltést felfüggeszti a BIOS, egészen a *Boot* gomb lenyomásáig. Az alaplap MP3-as lemezeket nem, csak hagyományos audio-CD-ket képes lejátszani, de valószínűleg hamarosan megjelennek az MP3 formátumot támogató alaplapok is.

A CD-játszó Open JukeBox felülete igazodik a di-

Sokféle külsőt ölthet a BIOS-beli CD-lejátszó program

vathoz – bőrözhető az EzSkin segítségével, akár saját készítésű bőrt is húzhatunk rá.

http://english.aopen.com.tw/tech/techinside/default.htm

Microsoft

Fedőneve: Office 11

A Microsoft tisztában van azzal, hogy valami nagy durranást kell(ene) bemutatnia irodai programcsomagjának következő, egyelőre Office 11 néven emlegetett verziójában. A 2003 májusára datált megjelenésű szoftvercsomaggal szeretné a cég növelni eladásait (és bevételeit), de jelenleg úgy fest, ez nehezen fog menni. Az egyik ok az, hogy olyan fontos és egyedülálló képességet, ami miatt sokan frissítenének a régebbi Office-okról, aligha lehet már beépíteni. Másrészt a csomag ára sem teszi vonzóvá a váltást. A harmadik gond pedig egyre nagyobb súllyal nehezedik a redmondi szoftvercégre: az egyre erősebb konkurencia. Az olcsó StarOffice a Suntól, az ingyenes OpenOffice.org, az Ability Office – és még találhatunk néhány, az irodák számára bőven elég szolgáltatást nyújtó programcsomagot. A problémát jól példázza az is, hogy sokan még az Office 95-öt és 97-et használják, arra hivatkozva, hogy minek frissítsenek, amikor bőven elég azok tudása is. A Microsoft mindenesetre igyekszik: hang- és kézírás-felismerést épít be szoftvercsomagjába és továbbfejleszti benne az XML-támogatást. Az új Office természetesen .NET-támogatást is fog tartalmazni.

Microsoft

Nincs baj, baby!

A Visual Studio .NET koreai változatát Nimdával fertőzve küldte el a Microsoft a dél-koreai fejlesztőknek. A Nimda akkor került be a programba, amikor egy Nimda-támadás után nem néztek át mindent a Microsoft azon részlegénél, ahol a honosítást végezték. A redmondi cég képviselője elmondta, hogy a koreain kívül más nemzeti változatot nem fertőzött meg a tavaly felbukkant féreg, és azon sem tud aktiválódni és terjedni, mert egy önálló, a Nimda által kreált file-ban rejtőzik – a súgófile-ok között –, amit a Visual Studio .NET önmagától soha nem indítana el. Csak akkor tud lefutni, ha a felhasználó indítja el azt a file-t.

http://msdn.microsoft.com/vstudio/downloads/updates/kohelpfilefix.asp

Jótékonyság

Opera Software

Böngészőprogramokból bő a termés – ezért a 3. helyen lévő Opera fokozottan törekszik programja terjedésének elősegítésére. A cég bejelentette, hogy az Opera böngészőt ingyenesen adományozzák általános iskolák, webtervezéssel foglalkozó iskolák, mozgáskorlátozottakkal foglalkozó iskolák és tanfolyamok szervezőinek.

A cég elnöke, Jon S. von Tetzchner elmondta, hogy adományozásuk elsődleges célja az, hogy még többen megismerjék az Opera böngészőprogramot és rádöbbenjenek, hogy nem csak az az egyetlen böngésző van, amit a Windowszal együtt kap a felhasználó. Az ingyenes programot nemcsak Norvégiában, hanem bármelyik országban lehet igényelni.

http://distribute.opera.com/donations/

Számítógépből hifitorony

Microsoft

A tavasszal megrendezett Consumer Electronics Show-n mutatta be a Microsoft a Windows XP-nek azt a változatát, amit Freestyle-nak neveztek el a cég berkeiben. Gyakorlatilag csupán egy új GUI-t kapott XP-ről van szó, hatalmas gombokkal a kezelőfelületen, amivel a házi multimédia-központ irányítható. A távirányítóval is ellátott, Freestyle felületű PC-k béta tesztje már folyik és a visszajelzések alapján még változhat a szoftver kinézete. A végleges verzió megjelenési ideje nem ismert, de több nagy PC-gyártó – például az NEC és a Samsung – már jelezte, hogy meg kívánnak jelenni saját, Freestyle-ra épülő megoldásaikkal.

PC-ből multimédia-központ: Freestyle

www.microsoft.com/windows/ehome/

Orwelli PC-világ

Microsoft

A Microsoft legújabb terve nem arat osztatlan elismerést – főként a felhasználók körében. A cég ugyanis a PC-k jelenlegi alaparchitektúráját kívánja kissé átformálni a Palladium technológia beépítésével. A technológiához szükséges chipek gyártásáról már tárgyalásokat folytat az Intellel és az AMD-vel.

A Palladium elkülönít egy területet a PC-n belül programok futtatására és adatok tárolására – annyira védetten a PC más részeitől, hogy a vírusok nem tudják megtámadni. Ez a rész párhuzamosan működik a PC többi részével, és az operációs rendszeren futó alkalmazások biztonsági vonatkozásaiért felelős, csak azzal foglalkozik. A Palladium három részből tevődik össze: azonosító alrendszer, a biztonságért felelős szoftver és a Palladium hardver.

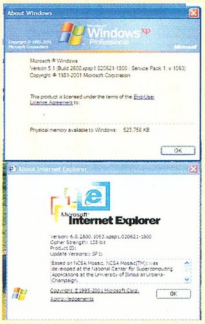
A Microsoft nagy jövőt lát az új technológiában, mert olyan funkciók valósíthatók meg vele, mint az elektronikus levelek felügyelete (olyan jellegű előírások kikényszerítése, mint például nem küldhető tovább, egy idő után automatikusan törölhető, nem lehet válaszolni rá). A Palladium nem lesz nyílt forráskódú, de kódját közzé szeretné tenni a Microsoft. A Palladiumot Windows platformra tervezik, ami komoly problémákat jelenthet, ha a gépen nem csak valamelyik Windows fut. Esetleg ez is csak egy újabb próbálkozás a többi op'rendszer visszaszorítására – egyéb kétséges vonzatairól még ejtünk pár szót.

Sok-sok kicsi

Microsoft

Míg a redmondi szoftverfejlesztők egyik csoportja már dolgozik a következő Windows-verzión – ennek egyelőre Longhorn a fedőneve –, addig egy másik csoport a jelenlegi, forgalomban lévő XP-hez készíti az első Service Packet.

A munka eredménye látható, sőt ki is próbálható, ugyanis az XP SP1 különböző buildjei rendszeresen, szinte naponta jelennek meg. E sorok írásakor a build 1063 volt a legfrissebb. Ezek a buildek elég messzire vannak a végleges változattól, ezért még rengeteg hibát tartalmaznak.



Serénykednek az XP Service Pack 1 fejlesztői

ftp://211.100.6.142/incoming/

Nyílt tesztelés

Network Associates

A hálózati biztonság ma már kulcskérdés, mert – főként a nagyobb cégeknél – rengeteg munkával és költséggel járhat egy támadás utáni helyreállítás. A McAfee élen jár a biztonsági alkalmazások – tűzfalak, víruskeresők – fejlesztésében. A cég új programjai béta állapotban vannak és szabadon letölthetők, így bárki tesztelheti a következőket: McAfee Internet Security 5.00 Beta 2, McAfee Firewall 4 Beta 2, McAfee QuickClean 3.00.4000 Beta 2, McAfee VirusScan Home Edition 7 Beta 2, McAfee VirusScan Professional Edition 7 Beta 2. A felsoroltak közül a McAfee VirusScan Professional Edition 7 béta tesztje a vége felé tart, a végleges verzió megjelenése július végén, augusztus elején várható.

www.mcafee-at-home.com/beta

Rejtett költségek

Gartner

A Microsoft .NET-es stratégiájáról már gyakorlatilag mindenki hallott. Újabb Windows-verziók, átalakított szerveralkalmazások, fejlesztőeszközök csomagjával nagy adag frissítést kénytelen elvégezni az a cég, amelyik eldöntötte, hogy átvált a .NET platformra. A főként webes szolgáltatásokra, megoldásokra kihegyezett .NET a Microsoft szerint jóval hatékonyabb munkát tesz lehetővé, miközben a költségeket nem növeli jelentősen. Ezzel szemben a Gartner elemzései szerint a régebbi Windows-verziók és az azokon futó alkalmazások .NET-es verziókra való átállításának költségei jóval meghaladják a szoftverfrissítések szokásos költségeit. A piackutató cég szerint figyelembe kell venni a termelésből a telepítések miatt kieső időt, az új platform használatához szükséges oktatás időigényét és annak költségeit is. Ezzel az ilyen átállásoknál szokásos kiadások 40-60%-át is elérheti a .NET platformra való áttérés többletköltsége – állítja a Gartner. Természetesen a Microsoft cáfolja az eredményeket – szerinte majdnem mindegyik .NET-es átállás 95%-ban tökéletesen működik.

www.gartner.com

MultiRáció

MagyarOffice Standard

A MultiRáció Kft. bemutatta MagyarOffice integrált irodai szoftvercsomagjának új, Standard változatát. A vállalat az OpenOffice.org 1.0 – a német StarOffice Sun Microsystems által megvásárolt, közzétett és továbbfejlesztett változatának – legfrissebb, stabil forráskódjára alapozva fejleszti a MagyarOffice szoftvercsaládot, így biztosított a megfelelő szakmai háttér és a továbbfejlesztés lehetősége. A MagyarOffice szöveg- és weblapszerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutatókészítőt és rajzolóprogramot tartalmaz a magyar felhasználók igényeihez szabott sablonokkal, helyesírás-ellenőrzővel, dokumentációval. Más programcsomagokban készített file-ok kezelésére is képes, beleértve a Microsoft Word, Excel, PowerPoint dokumentumokat, és Windows mellett Linux és Solaris operációs rendszeren is futtatható.

Az integrált irodai programcsomag webhelye

A MagyarOffice 1.0 Alap változata tavaly december óta kapható. Az elmúlt fél év alatt jelentős kereslet mutatkozott iránta a kis- és középvállalkozások, önkormányzatok és önkormányzati intézmények – oktatás, egészségügy – részéről. A MagyarOffice már közbeszerzés útján is vásárolható, és elérhető OEM verzióban is. Az Alap verzió 1 licences nettó végfelhasználói ára 18 ezer Ft.

A most bemutatott Standard változat kényelmi és tartalmi funkciókkal bővíti az alapváltozatot. Ezek sorát a helyzetfüggő magyar nyelvű súgó, valamint a Mozilla netböngésző, levelező és csevegő magyarított változata alkotja (lásd vonatkozó hírünket ugyanitt), amelyekhez helyesírás-ellenőrző tartozik. A programcsomagban helyet kapott továbbá egy térképes diagramkészítő, amely statisztikai adatok többféle térképes megjelenítését teszi lehetővé, valamint egy fejlett optimalizációs program. Ezenkívül új sablonokkal bővült az amúgy is gazdag kínálat.

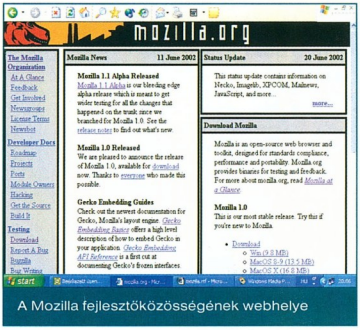
A MagyarOffice Standard ajánlott nettó végfelhasználói ára 1 licenc esetén 24 ezer forint. Ebből akár 40–50%-os engedményt is kaphatnak az oktatási intézmények, a közbeszerzés keretében rendelő egyéb szervezetek, valamint a több licencet vásárlók. Az Alap változat regisztrált felhasználói különbözeti áron frissíthetnek Standardra, és ingyenesen vehetik igénybe a MultiRáció szakmai ügyfélszolgálatát.

MultiRáció Gazdaság- és Pénzügyinformatikai Fejlesztő és Szolgáltató Kft.
☎ 470-0143
www.MagyarOffice.hu

FSF.hu

Mozilla 1.0 magyarul

Több mint négyévnyi fejlesztést követően megjelent a Mozilla programcsomag 1.0-s verziója, e nyílt forráskódú, az összes elterjedt operációs rendszert és platformot támogató netes ügyfélprogramokat (webböngészőt, levelezőt, hírolvasót, IRC-ügyfelet, valamint HTML-szerkesztőt) magába foglaló összetett termék.



A Mozilla fejlesztőközösségének webhelye

A kezelőfelületének magyarra fordítását célzó, 2002 márciusában indított Magyar Mozilla Projekt (http://mozilla.fsf.hu/) munkájának eredményeként pedig ezzel egy időben megjelent a fordításokat tartalmazó magyar nyelvcsomag is, amely letölthető a http: //mozilla.fs .hu/langpack.html címről. A Magyar Mozilla Projektet az FSF.hu csapat hívta életre, amelynek nevéhez az Open-office.org fordítása is fűződik. A csapat célja a magyarországi szabadszoftveres színtér felpezsdítése tanácsadás, a programok és dokumentációk magyar nyelvre való átültetése, illetve az ezzel kapcsolatos munkák koordinálása és kivitelezése útján. Az FSF.hu csapat hamarosan alapítványi formában folytatja eddigi tevékenységét, amiről további információ található a lenti webcímen.

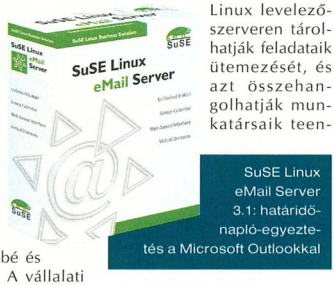
A Mozilla 1.0 és Netscape 7.0 temékekről A trónterem bejáratánál címmel bővebben olvashatnak Kincstár rovatunkban e számunk 21–22. oldalán.

www.fsf.hu
www.mozilla.org

SuSE Linux

Új levelezőszerver

A SuSE Linux eMail Server 3.1 a kis- és középvállalatok, valamint a különböző méretű munkacsoportok és állami intézmények számára könnyen telepíthető, teljes körű megoldást nyújt az elektronikus levelezés kiszolgálásához, amellyel az e-mail forgalom lebonyolítása mellett a munkaszervezés is egyszerűbbé és könnyebbé tehető. A vállalati felhasználóknak olyan újításokkal szolgál, mint a határidőnapló-egyeztetés a Microsoft Outlookkal – aminek köszönhetően az Outlookot használók is a SuSE Linux levelezőszerveren tárolhatják feladataik ütemezését, és azt összehangolhatják munkatársaik teendőivel –, a bővített felhasználói adminisztráció és a netes felügyelet.



SuSE Linux eMail Server 3.1: határidőnapló-egyeztetés a Microsoft Outlookkal

A SuSE Linux eMail Server 3.1 már kapható a magyarországi viszonteladóknál. Javasolt végfelhasználói ára nettó 257 400 Ft, ez részletes dokumentációt, 30 napos telepítési segítséget és 12 hónapos szoftverkarbantartást is magában foglal. 12 hónapi szoftverkarbantartás egy további szerverhez, illetve további 12 hónap időtartamra nettó 218 790 Ft. A SuSE Linux eMail Server 3 regisztrált tulajdonosai az újításokhoz, frissítésekhez a jelszóval védett szoftver-karbantartási weboldalon keresztül (SuSE Linux Maintenance-Web) juthatnak hozzá.

SuSE Linux AG magyarországi irodája
☎ 450-0921
www.suselinux.hu

Netes feneegyedek

A számítástechnikában is igaznak tűnik: a kihasználható biztonsági hibákat valaki mindig ki is használja. E havi „kedvenceink" alkotói sem szenvedtek ötlethiányban.

Csizmazia István

A megszokottnak számító e-mailes férgek mellett felütötte fejét egy ritka jövevény, amitől az adatbáziszerverek üzemeltetőinek van okuk félni. Ez az új SQL vírus a SQLSpida (névváltozatai: Worm.SQLSpida, SQLsnake, Digispid). Az SQLSpida.A és B (DigiSpid.A/B) netes féreg a Microsoft SQL szervereit felhasználva terjed. A Code Red/Blue és a Nimda hagyományait folytatva a Microsoft kiszolgálóalkalmazásait fertőzi.

Terjedése során véletlenszerűen választott C osztályú hálózatokat néz át, és ha talál 1433-as TCP porton hallgató gépet, azt megpróbálja megfertőzni.

Csak akkor lehet sikeres, ha a megtámadott gép biztonsága nem megfelelő. A biztonság akkor hiányos, ha az SQL szerverhez kapcsolódó „SA" Windows-felhasználó jelszava üres, és maga az SQL kiszolgálóalkalmazás rendszergazdai privilégiumokkal fut (egyébként nem ez az alapállapota).

Sajnos a valóságban ezek a feltételek gyakran teljesülnek, ami jó táptalaj a Spida terjedéséhez.

Bár 10 másik SQL gép megfertőzése után magától megpróbál „eltűnni" a szerverről, érdemes rá figyelni, hiszen értékes, esetleg titkos adatokat szivárogtathat ki, illetve a rendszer instabillá válhat.

Védekezni többféleképpen is lehet ellene. Mindenekelőtt a fertőzés megelőzhető a 1433-as port forgalmának blokkolásával a tűzfalon; ha erős jelszó van beállítva az SA felhasználónak; ha telepítjük a megfelelő Microsoft SQL-javításokat.

Ha gyanítjuk, hogy fertőzött a gépünk, az alábbi nyomok után kutassunk:

– a cégtől levelek mennek ki az ixltd@postone.com címre, vagy a kimenő levelek tárgysora a „SystemData-" szöveggel kezdődik;

– szokatlan hálózati forgalom folyik a 1433-as porton;

Sor.	Százalék	Vírusnév
1.	(96.49)	I-Worm.Klez
2.	(0.84)	Win95.CIH
3.	(0.52)	I-Worm.Badtransfl
4.	(0.30)	I-Worm.Hybris
5.	(0.24)	Trojan.PSW.Delf
6.	(0.21)	I-Worm.Sircam
7.	(0.16)	Win32.Elkern.c
8.	(0.13)	Macro.Word.Cap
9.	(0.09)	Win32.FunLove
10.	(0.07)	I-Worm.Magistr
11.	(0.06)	Backdoor.NetBuie
12.	(0.05)	Macro.Word97.Thus
13.	(0.04)	Trojan.PSW.Oip
14.	(0.03)	I-Worm.HappyTime
15.	(0.03)	I-Worm.Cervivec
16.	(0.03)	Trojan.Downloader.Web.Down
17.	(0.03)	I-Worm.Oibe
18.	(0.02)	Trojan.PSW.M2
19.	(0.02)	Macro.Word97.Flop
20.	(0.02)	Trojan.PSW.Spion

2002. májusi vírusstatisztikák...

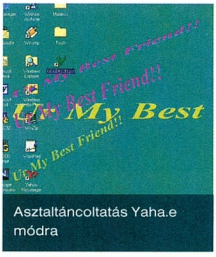
– az „SA" és az „sqlagentcmdexec" nevű felhasználó jelszava nulláról négykarakteresre változik;

– engedélyezettre változik a „Guest" felhasználó, és bekerül a rendszergazdai csoportba;

– az alábbi file-ok jelennek meg a Windows system32 könyvtárában: sqlexec.exe, clemail.exe, sqlprocess.js, sqlinstall.bat, sqldir.js, run.js, timer.dll, samdump.dll, pwdump2.exe;

– a registryben megjelenik a *HKLM\System\CurrentControlSet\Services\NetDDE\ImagePath* kulcs.

Az F-Secure és a Kaspersky Anti-Virus 2002. május 22-től képes detektálni a Spidát.



Asztaltáncoltatás Yaha.e módra

Lentin (Yaha.e)

2002. június 20-án számos országból érkezett jelentés a fertőzött e-mailekhez csatolva terjedő, Yaha.e nevű új féreg megjelenéséről. Névváltozatai: I-Worm.Lentin.G, Lentin.G, Yaha, W32/Lentin.F@mm.

Maga a féreg 27 Kbyte hosszúságú windowsos PE struktúrájú EXE file, amit UPX-szel tömörítettek.

A féreg file-jainak végén általában véletlenszerű dátum található – e terület hossza és tartalma eltérő volt a különböző mintákban.

Ha a féreg aktivizálódik egy tiszta rendszerben, és az általa megfertőzött file névkiterjesztése SCR, előfordulhat, hogy megjelenít a képernyőn egy üzenetablakot, és/vagy lejátszik egy videót, végül megjelenik egy felirat, közben a képernyő rázkódik.

A féreg véletlenszerűen választott néven telepíti önmagát a C:\Recycler vagy a C:\Recycled könyvtárba, vagy ha ezek nem elérhetőek, akkor a \Windows könyvtárba. Ezt követően módosítja az alapbeállítás szerinti .EXE file-indítási kulcsot, így mindegyik EXE indításakor lefuttatja saját magát. Folyamatosan ellenőrzi a kulcsot, hogy semlegesítse a felhasználó és a mentesítőprogram módosításait.

E-mail mellékletben terjed.

Az üzenet létrehozásának szabályai meglehetősen összetettek. Előre meghatározott SMTP szervernevek, üzenettárgyak, mellékletnevek és kiterjesztések közül véletlenszerűen választja ki az e-mail tartalmát, majd elküldi az összes megtalálható e-mail címre. A Klez féreghez hasonlóan különböző típusú e-maileket tud szétküldeni.

Az F-Secure és Kaspersky Anti-Virus 2002. június 25-től képes detektálni.

●

A Top 20 tábla vezető helyét májusban még mindig az I-Worm.Klez család őrzi. További információ a weben a www.kaspersky.com és a www.viruslist.com címen érhető el. Az aktuális vírusokra figyelmeztető friss hírek a www.2f.hu helyen olvashatók.

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzéséhez a **Kaspersky Anti-Virus** programot is használjuk, amelyet a **2F 2000 Kft.,** a szoftver magyarországi forgalmazója biztosít.

GEMOFIS KFT
Bp, Hungária krt. 131.
Tel: 364-1539,
384-7080

Hardver
Szoftver
Telepítés
Szervíz
Rendszer felügyelet

Sztár konfiguráció:
Epox 8KHA alaplap
AMD XP 1600 Proc, 512 MB DDR 266 Mhz RAM
40 GB IBM ATA 100 7200 prm Hdd
ATI Radeon 64 MB 8500 VGA,
Sony Fdd, LG CD író + DVD,
LG 775 17" monitor, Optikai egér,
DTK bill, 400 W ATX Codegen ház.
Nettó: 221.000

Havi akciós termékek:

Minolta PagePro 1100L printer	**51.900**
Delphi 6 Enterprise upg + Kylix 2 Enterprise	**430.000**
Windows XP Prof Hun OEM / Belső hardver egységgel/	**39.900**
WinFax PRO	**20.900**
Adobe Design Collection CE	**349.000**

Anti-vírus programok
F-Secure Panda,
Sophos, AVG, NAI (McAfee)
VirusBuster
Symantec, MicroWorld, Kaspersky

Még 1001 szofver Hívjon!

http://www.gemofis.hu
Az árak nettó árak 265Ft/USD árfolyamig élnek
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Ha előfizet olcsóbb!

1 évre 11424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,

e-mail: terjesztés@vogel.hu

MALCOLM TRADE
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI NAGYKERESKEDÉS

Alaplap
ABIT, Acorp, Asus, Matsonic, MSI
Processzor
AMD, Intel
Winchester
Maxtor, Seagate
Monitor
Daewoo, LG, Lite-On
Nyomtató, patron
Canon, HP
Memória
SDRAM, DDR, RAMBUS
Videokártya
Asus, Innovision, MSI
CD-R, CD-RW, DVD
Asus, LG, Pioneer, Plextor, Sony, TEAC, Yamaha
CD lemez
Philips, TDK, Verbatim
Faxmodem
Acorp, Arowana, Microcom
Számítógép ház
AT, ATX, P4 ATX
Hangkártya
SoundBlaster
Kiegészítők

Komplett konfigurációk alkatrész áron!
Házhoz szállítás az ország egész területén!

1141 Bp., Szugló u. 132.
Tel./Fax: 468-3137, 38
E-mail:
malcolm.trade@axelero.hu
WWW.MALCOLM.HU

Kritikus rendszerleállás.

Minden perc drága.

Van terve?

VERITAS
Piacvezető adatmentő szoftverek

EMJ
EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
tel.: 469-6050 fax: 469 6051
e-mail: sales@emj.hu
www.emj.hu

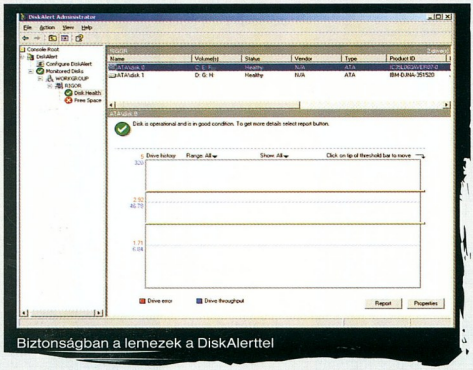
DiskAlert

A hibajós

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Minél inkább nélkülözhetetlen a számítógép életünkben, annál nagyobb szerep jut a biztonságtechnikának. A modern vállalati modellben a legtöbb információ PC-ken halad keresztül, illetve azok merevlemezein található. A szoftveres meghibásodásokat könnyebb elhárítani, ám ha a merevlemez egyszerűen beadja a kulcsot, akkor nem vagy csak nagyon magas költséggel állíthatók helyre az adatok. A DiskAlert egy új technológia segítségével már jóval a merevlemez meghibásodása előtt jelzi a veszélyt. Így jeszthető. Első lépésben ki kell választanunk a DiskAlerttel megfigyelni kívánt meghajtókat – ezek a DiskAlert Administrator változatában akár hálózati meghajtók, hálózatos gépek, szerverek merevlemezei is lehetnek. Ezt követően kell konfigurálnunk, hogy a riasztások milyen módon történjenek, ha úgy jönne ki a lépés, hogy potenciális problémákat találna a lemezen. A riasztást telefonon, személyhívón, e-mailben vagy felpattanó üzenetablakban kaphatjuk meg. A program akkor is figyelmeztet, ha az általunk meghatározott küszöbérték alá csökken a szabad tárkapacitás.

A DiskAlert díjszabása a felhasználási körtől függ. A legolcsóbb az egygépes otthoni változat, a DiskAlert Home Edition, amelynek ára 29,95 USD, míg a 10 darabos DiskAlert Administrator csomagé (CD-vel, nyomtatott kézikönyvvel) 2340 USD.



Biztonságban a lemezek a DiskAlerttel

még mielőtt bekövetkezne a katasztrófa, marad időnk az eszköz eltávolítására, és az adatok mentésére – ha nem mentettük azokat rendszeresen. A DiskAlert Windows NT/2000/XP alá telepíthető, ám védelme hagyományos FAT file-rendszerű partíciókra is kiterzata, a DiskAlert Home Edition, amelynek ára 29,95 USD, míg a 10 darabos DiskAlert Administrator csomagé (CD-vel, nyomtatott kézikönyvvel) 2340 USD.

➱ www.execsoft-europe.com/

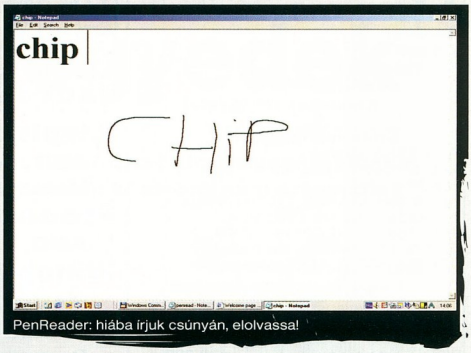
PenReader 2.02

Gépelés pennával

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Sokan jobban szeretnek kézzel írni, mint gépelni, mert a betűk keresgélése megtöri a gondolatmenetet... Pedig ha valaki megtanul gépelni, gyorsabban és kényelmesebben rögzítheti gondolatait, mint tollal és papírral. Nos a gépírástól ódzkodókat segíti a Paragon PenReader programja – segítségével a szövegszerkesztőnkbe kézírással is „gépelhetünk".

A PenReader nem az OCR programok elvét követi. Kell hozzá egy digitalizálótábla – erre írjuk a betűket, tollal. A leírt betű megjelenik a Windows éppen aktív szövegbeviteli területén. Az írott forma kattintásra vagy bizonyos inaktív idő eltelte után a kurzor pillanatnyi helyén gépelt szöveggé változik. A program működési elve hasonlít az érintőképernyős kézi számítógépekben alkalmazotthoz: az egyes írásjeleket a toll által bejárt útvonal alapján ismeri fel. De míg a kézigépeknél többnyire fontos, hogy egy betűnél mindig ugyanolyan úton haladjon a toll, tapasztalataink szerint a PenReader különböző kézírási stílusokat is felismer, sőt az sem okoz gondot, ha ezeket „vegyesen" használjuk.



PenReader: hiába írjuk csúnyán, elolvassa!

Az összekötött betűkkel azonban nem boldogul. Számos nyelvet, köztük a magyart is támogatja, gond nélkül felismeri az ékezetes betűket.

A programot egérrel is használhatjuk, persze így inkább csak szórakoztató, mintsem kényelmesen használható.

A PenReader általunk kipróbált változata Windows 9x/Me/NT /200/XP alatt működik, ára 29,95 dollár. A programnak létezik linuxos és Windows CE 3.0-s változata is.

➱ www.penreader.com

Hancom Office 2.0 for Linux

Made in Korea

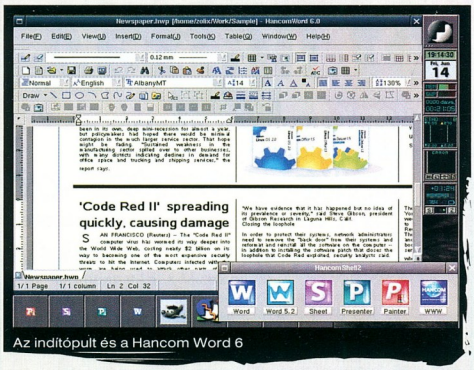
Siposs Zoltán

Valószínű, hogy az elsősorban műszaki cikkek gyártásáról híressé vált Korea szoftverfejlesztői is szeretnének bemutatkozni a nagyvilág előtt. A Hancom Linux Inc. saját Linux-disztribúcióját és irodai csomagját kínálja a felhasználóknak.

A linuxos Hancom Office 2.0 már hazánkban is kapható. Meglehetősen olcsó más fizetős irodai készletekhez képest. Tartalmaz egy indítópultot, amelyről kiválaszthatjuk, hogy a Hancom Word 5. vagy 6. kiadását, a táblázatkezelőt, a rajzoló- vagy a bemutatókészítő eszközöket szeretnénk-e használni. Az alkalmazásokat nem kötelező innen indítani, hiszen telepítésükkor beépülnek a KDE és a GNOME menüjébe.

Kompatibilitása még hagy kívánnivalót maga után, hiszen például a Microsoft Office programjaival készített dokumentumok importja nem mindig sikerül hibamentesen, és műveink elmentésekor sem dúskálhatunk a formátumok választékában. A betűkészletekkel is szűkmarkú, nem használja az X alatt elérhető fontokat, csupán a sajátjait – ezeket azonban megfelelő élsimítással jeleníti meg a képernyőn és a nyomtatón egyaránt. Nyelvi támogatása sem túl fejlett még, a dokumentumok lehetnek koreai, japán, kínai, angol, végül nemes egyszerűséggel idegen nyelvűek. A nyelvi eszközök, például az elválasztás, a helyesírás ellenőrzése is csak ezeken a nyelveken lehetséges. Az egyéb irodai csomagokban jól megszokott, Basic jellegű programozási felülete csak a táblázatkezelőnek van, és az is meglehetősen egyszerű.

Mindettől függetlenül ígéretes csomag, hiszen az egyes alkalmazások sok szolgáltatást kínálnak, könnyen kezelhetők, használatuk gyorsan elsajátítható. A programok közül a grafikával kapcsolatosak – a rajzoló- és a bemutató-



Az indítópult és a Hancom Word 6

készítő eszköz – sikerültek legjobban.

A Hancom Office telepítése egyszerű, bár kissé bosszantó, hogy ilyenkor és a különböző felhasználók nevében történő első indításakor is kéri a regisztrációs számot.

A Hancom webhelye a StarOffice alternatívájaként kínálja a csomagot, ez azonban a jelenlegi képességeit figyelembe véve enyhe túlzás. Emellett egyszerű napi munkához, nem professzionális feladatok elvégzésére is ajánlják – erre a célra viszont jó választás lehet. A csomag 30 napig üzemelő próbaváltozata letölthető a netről, és az alapján mindenki eldöntheti, hogy igényeinek mennyire felel meg a Hancom Office 2.0. Ára bruttó 22 375 forint.

- Forgalmazó: KimSoft '99 Kft.
- ☎ 319-8967
- www.kimsoft.hu
- www.hancom.com

Ulead Pick-a-Video

Szabad a (video)vásár

Weisz Tamás

Amikor elkezdünk rajzolni egy meghívót, üdvözlőkártyát vagy szórólapot, sokszor teljesen természetesnek vesszük, hogy először megkeressük a rajzolóprogram CD-jét, és (többnyire sikerrel) keresünk az adott alkalomhoz, témához illő képet, amit azután (majdnem) teljesen szabadon és – ami szintén fontos – jogtisztán fel is használunk. De ha a programhoz kapott CD-n nem lelünk ilyenre, akkor is előttünk a lehetőség, hogy a neten vagy a sok cég által forgalmazott clipart CD-k, csomagok valamelyikén előbb-utóbb találunk megfelelő és szabadon felhasználható „nyersanyagot".

De mi a helyzet, ha nem egy képre vagy animált GIF-re, hanem lehetőleg jó minőségű videorészletre van szükségünk, amit szabadon felhasználhatunk akár otthoni, akár publikálásra szánt műveinkben?

Ulead Pick-a-Video: kis böngésző a nagy videókhoz

Ilyenkor jöhet jól az elsősorban egyszerűen kezelhető programjairól ismert tajvani Ulead Pick-a-Video vagy Pick-a-Video Pro sorozata. E két gyűjtemény jelenleg összesen 25 témakörben (természeti és városi képek, közlekedés stb.) kínál 16-18 (Pro: 22-25) darab 10-15 másodperces videofelvételt és számítógépes animációt.

A tesztelésre hozzánk került csomagban a gyűjtemény első öt témájáról (napfelkelte és napnyugta, városi fények, tengerpart, közlekedés és víz alatti világ) 86 rövid videorészlet található. Az összesen mintegy 1000 másodperc hosszúságú felvételek mindegyike megtalálható 160x120 képpontos előnézeti QuickTime, illetve teljes PAL méretű, azaz 720x576-os Photo-JPEG QuickTime és Type 1 DV AVI videoformátumban, így valóban akár saját DVD-ink „fűszerezésére" (például menühátternek) is használhatók.

A videók kiválasztását egyegy kis füzetecske és egy telepítés nélkül használható saját böngészőprogram segíti. Ezenkívül minden csomagnak része a Ulead MediaStudio Pro 6.0 és a VideoStudio 5.0 kipróbálható változata.

Egy téma ára 59,95 USD, egy 5 darabos témakör ára pedig 240 USD.

- rfm.ulead.com/pav/
- rfm.ulead.com/pav_pro/

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.
Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés
H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Astória Üzletház
Tel.: (36 1) 235 0570, 71
Fax: (36 1) 235 0572
www.digitcam.hu
digitcam@elender.hu
Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Szombat: 10.00 - 14.00
A K C I Ó !
IBM 1GB MicroDrive Kit
3 év garanciával!
nettó 80.000,- Ft
EXTREME
DigitCam. Együtt növünk az igényekkel.
inkben megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Nikon, Olympus, Panasonic,
és Sony digitális kínálatát, valamint a Canon digitális kameráinak teljes választékát. Mostantól részletre is vásárolhat a Credigen Áruhitel keretében!
UBIMPEX Grafikai és nyomdai szolgáltatások Tel.: 06-20 33 84 129

A KIMSOFT augusztusi ajánlata

Akció (amig a készlet tart)

Adobe Design Collection 5 CE	369 900,-
CorelDRAW 10 "magyar" special	**85 000,-**
Illuminatus Opus Pro Upgrade	41 900,-
Macromedia Web Tool Studio (DreamWeaver 4, Flash 5, Fireworks 4, Freehand 9)	**69 900,-**
MS Visual Studio .NET Prof. (Licence)	179 200,-
Norton SystemWorks 2002 Spec.	**20 900,-**
PaintShop Pro 7 Special	27 400,-
Recognita Omnipage 11	**34 900,-**

Szoftver újdonságainkból

Adobe FrameMaker 7 /Upgr.	312 900,-/81 900,-
Adobe InDesign 2.0 CE /Up.	**272 900,-/57 900,-**
Adobe Photoshop 7.0 /Upgr.	239 900,-/59 900,-
Borland JBuilder 7.0 Pers./SE	**9 600,-/119 900,-**
Drive Image 2002 v6.0 /Upgr.	15 900,-/9 900,-
Hancom Office 2.0 Std. for Linux	**17 900,-**
Macromedia DreamWeaver MX	152 900,-
Macromedia Flash MX /Up.	**194 900,-/81 400,-**
Macromedia Studio MX /Up.	299 900,-/159 900,-
SuSE LINUX 8.0 Prof. (magyar)	**16 800,-**
Ultra Edit 9.0 for Win32	18 500,-

Multimédiás CD-ROM-ok

Arcanum DVD könyvtár (16 termék)	15 000,-
Encyclopaedia Britannica 2002 DVD	**24 098,-**
Manó Magyarország (10 - 14 éveseknek)	4 277,-
Angol-magyar Országh nagyszótár	**15 170,-**
Német-magyar Halász-nagyszótár	15 170,-
Világatlasz (Cartographia)	**7 946,-**

ACDSee v4.0 for Win32	18 600,-
Adobe Acrobat 5.0 /Upgr.	**89 992,-/37 800,-**
AutoCAD LT 2002 /Upgr.	209 900,-/69 900,-
Borland Delphi 6 Prof. Upgrade	**119 900,-**
CorelDRAW 10 "magyarul értünk"	85 000,-
Corel Bryce 5 /Upgr.	**98 900,-/68 200,-**
Crystal Reports 8.5 Prof.	144 900,-
Easy CD Creator 5.0 Platinum Ed.	**19 900,-**
Floor Plan 3D Design Suite 6.0	19 900,-
Install Shield Developer 7.0	**387 900,-**
Kulcs-Soft Készlet és Számla	59 900,-
Magyar Office Alap változat	**18 000,-**
MathCAD 2001i Prof. Win.	309 900,-
McAfee VirusScan 6.0 Prof.	**13 900,-**
MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 szó)	15 000,-
MS Office XP for Win32 Hun.	**133 900,-**
MS Office XP Developer	227 900,-
MS Proofing Tools 2002 Multilang.	**23 200,-**
MS Visual BASIC .NET Standard	29 900,-
MS Visual C++ .NET Standard	**29 900,-**
Norton Antivirus 2002 Hun.	15 600,-/9 400,-
Nero 5.5 (CD-iró program)	**19 900,-**
Norton Internet Security 2002	22 400,-
Norton pcANYWHERE 10.5 Win32	**64 900,-**
Norton SystemWorks 2002 Upgr.	16 400,-
QuarkXPress 5.0 for Win. Intern.	**689 900,-**
SmartDRAW 6.0 Std. /Prof	27 900,-/46 800,-
Visio 2002 Std. /Upgrade	**59 400,-/29 600,-**
WinFax Pro 10 for Win /Up.	24 400,-/14 600,-
Windows XP Prof. /Upgr	**87 900,-/57 900,-**

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

Már csak július 31-ig van lehetősége arra, hogy meglévő Microsoft programjaira Upgrade Advantage-et vásároljon!

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.
1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Részletesebb ismertetőkért, teljes árjegyzékért tekintse meg Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

Alaplapok
Amptron, VEGA, Abit, Acorp, Asus

Monitorok
Daewoo, GABA
3 év garanciával!

HDD-k
Quantum, IBM, Seagate, MAXTOR, Western Digital

Faxmodemek, hangkártyák, monitorvezérlők, CPU-k, memóriamodulok, DVD-k és CD-ROM-ok, számítógép-kiegészítők, házak, HP és Canon nyomtatók

Számítástechnikai termékek széles választékával, folyamatos raktárkészlettel állunk rendelkezésére!

ASUS
ABIT Your Reliable Partner
ACORP INTERNATIONAL

HB-Computer Kft.
számítástechnikai nagykereskedés
VISZONTELADÓKNAK

1135 Budapest,
Reitter Ferenc u. 28/a.

Tel./fax:
320-3637
239-0590

Amptron
...hogy a „nagyok" között jegyezzék!

SPRINT
szám IT a technika
www.sprint.hu
KINÁLATUNKBÓL

Nagy teljesítményű, megbízható notebook, minimális havidíjért?
Igen, ez MÁR lehetséges.
Induló vállalkozások igényeire kínál költségkímélő megoldást az IBM ThinkPad R30-as notebook.

IBM ThinkPad R30
2656-64G
Pentium III /1 GHz, 128MB, 30GB, 14"TFT, DVD, FDD, modem, LAN, 8MB video, Li-Ion, Win 98SE
Havi lízingdíj: 10 305 Ft/hó*

*Az ajánlat nettó 1 millió forint feletti rendelés esetén, csak cégek számára érvényes. A fenti ajánlat 36 hónap futamidővel és 115 470 Ft kezdő befizetéssel értendő.

SPRINT
SZOFTVER és HARDVER

Frissítene? Még van mivel!
Ne legyen a saját pénze ellensége!

Még július 31-ig vásárolhat Upgrade Advantage licencet.

Microsoft Windows Professional Hungarian UpgAdv OLP NL	43 900 Ft
Microsoft Office Hungarian UpgAdv OLP NL	49 900 Ft
Microsoft Project English UpgAdv OLP NL	59 900 Ft
Microsoft Windows Server Hungarian UpgAdv OLP NL	134 900 Ft
Microsoft Exchange Server EN/CS/HU/PL/RU UpgAdv OLP NL	124 900 Ft

Tegyük együtt tisztába számítógépeit!
- Szoftverkészlet felmérése
- Javaslat a legalizálási folyamatra
- Konzultációs segítség bárminemű szoftverberuházás tervezéséhez.

Üzleteink:
Sprint Computer Kft.
1087 Budapest, Berzsenyi u. 3. Tel.: (1) 459-0232
8000 Székesfehérvár, Petőfi u. 1. Tel.: (22) 502-880
6722 Szeged, Bartók tér 13. Tel.: (62) 552-233

Ne feledje, a Sprint nem csak termékeket, hanem komplett Megoldásokat, és most már honlapokat is szállít. (További információ a www.creativision.hu honlapon érhető el!).
Áraink tájékoztató jellegűek, és nem tartalmazzák a 25%-os áfát. Akcióink a készlet erejéig, illetve visszavonásig érvényesek.

Hardver, szoftvereinkre megoldásfelelős kereskedelme
www.sprint.hu

Ha előfizet olcsóbb!
1 évre 11424 Ft, fél évre 5712 Ft.
Telefon: 349-4768, e-mail: terjesztés@vogel.hu

Asztali térinformatika

A Microsoft megpróbálja rávenni a felhasználókat, hogy minden területen az általa javasolt megoldást használják. Eddig érintetlen területnek számított a térinformatika, de úgy látszik, a nagy földrajzi információs rendszereket építő cégek ma már nem alhatnak nyugodtan.

Tóth Tamás

A térinformatikát a Microsoftnál eddig az Excellel telepíthető Microsoft Map képviselte, de nem hozott áttörést ezen a piacon.
A térinformatikával foglalkozó nagy cégek, például az ESRI és az Autodesk már több évtizede fejlesztik termékeiket.

Az ArcInfo robusztus, szinte minden igényt kielégítő, de komoly szakmai tudást igénylő keretrendszer, lehetőséget nyújt a felhasználónak a térképkészítésre és -szerkesztésre, az adatok integrálására, bonyolult lekérdezések összeállítására és az eredmények publikálására egyaránt. Az ArcView, a MapInfo és az AutoCAD Map inkább az „asztali" GIS szoftverek körében számít mértékadónak.

Nos, a Microsoft MapPoint nevű programjával az utóbbi piacból szeretne kihasítani egy szeletet, lehetőleg minél nagyobbat. Erre minden esélye megvan, hiszen a szoftver egyszerűen kezelhető, kész megoldásokat kínál a felhasználónak, lehetőséget nyújt saját adatok integrálására, és az ára nagyon kedvező.

Ismerkedés a MapPointtal

A telepítése nem okozhat komoly problémát. A szokásos lépéseken keresztül kerül fel a rendszer a számítógépünkre, ahol 300 Mbyte helyet foglal el, ha csak a kezelőprogramot telepítjük fel. Amennyiben azt szeretnénk, hogy az adatok és a térképek is mindig kéznél legyenek, és ne kelljen állandóan a második CD-t a meghajtóban tartani, akkor további 4-500 Mbyte helyre van szükség a merevlemezen.

Az első indítás alkalmával a képernyő legnagyobb részét egy vektoros világtérkép foglalja el, bal oldalát pedig az áttekintő térkép és a jelmagyarázat.

A felettük elhelyezkedő eszközsorokon legfeljebb a felső soron a dokumentumok és a vágólap kezelésére szolgáló gombok lehetnek ismerősek az Office-ból. A többi gomb szerepének megismeréséhez már el kell mélyednünk a programban.

Az alsó gombsorhoz kötött műveleteket egyszerűbb megérteni. Például ha a *Type place or address* helyre beírunk egy településnevet, esetleg pontos címmel, akkor a *Find* (keresés) gombra kattintva egyből a megfelelő helyre ugrik a térkép. Ha nem egyértelmű a beírás alapján a keresés eredménye, akkor megjelenik egy választóablak, ahol tovább pontosíthatjuk, melyik hely érdekel bennünket.

A nagyító és kicsinyítő gomb és a nagyítási faktort beállító csúszka kezelése is egyszerű. Nagyításra a térkép egyre részletesebbé válik – először csak a nagyobb települések jelennek meg, majd sorra feltűnnek a kisebbek.

Egy bizonyos nagyítási szint elérése után eljuthatunk az egyes települések úthálózataiig. Az eszköztár jobb oldalán található lehulló menüben még azt is kiválaszthatjuk, hogy egyszerű autóstérképként, politikai színezéssel vagy pedig domborzatábrázolással jelenjen meg előttünk a térkép.

A látvánnyal kapcsolatos menüből további lehetőségeket érhetünk el. Például beállíthatjuk, hogy az egyes feliratok milyen méretben és betűtípussal jelenjenek meg. Azt is megadhatjuk, milyen helyhez kötött információk piktogramjai legyenek láthatók az egyes településeken belül.

Kirándulásszervezők figyelmébe

Térinformatikai rendszerekben komoly kihívás a programfejlesztőknek egy jó útvonalajánló modul készítése.
A MapPoint készítői nagyon jól oldották meg ezt a feladatot. Európa bármelyik két ábrázolt települése között kiszámoltathatjuk a legrövidebb vagy a leggyorsabb útvonalat. Megadhatjuk a köztes állomásokat is, és ha beállítjuk autónk fogyasztását, a benzintartály űrméretét és a benzin árát, úgy nem csupán az éjszakai pihenők helyére tesz javaslatot a program, hanem a részletes szöveges útleírásban figyelmeztet a tankolás időszerűségére, valamint az összegzésben megmondja a várható benzinköltséget.

Vizuális beállítottságúaknak a térképen a világoszölddel bejelölt útvonal jelenti az igazi információt. Ha az alapbeállítások nem igazán tetszenek, akkor vezetési szokásainknak megfelelő információk megadásával tovább finomíthatjuk a keresést.

Az utazás kezdő- és végpontja mellett megadhatunk köztes megállókat, amelyeket optimalizálhatunk is. Így kicsit tovább számol a program – minél több megállót adunk meg, annál többet gondolkodik –, de eredményül mindig a legjobb megoldást adja. Ezt a feladatot „az utazó ügynök problémájaként" ismeri az informatikus világ, és a megoldó algoritmus bonyolultsága miatt az olcsóbb szoftverek fejlesztői nem is tesznek kísérletet e képesség beépítésére.

A balkáni háborúk idején a turisták és kamionsofőrök nem szívesen utaztak Jugoszlávián keresztül, de ha mégis, akkor igyekeztek elkerülni a veszélyes helyeket. Mit tegyünk akkor, ha az útvonalajánlásunk ilyen nem kívánt helyekre navigálna minket?

A MapPoint erre is tud orvosságot:

www.microsoft.com/mappoint

egyszerűen jelöljük ki azokat a területeket, amelyeket szeretnénk elkerülni, és a legközelebbi ajánláskor már ezt is figyelembe veszi a program.

Adatok minden mennyiségben

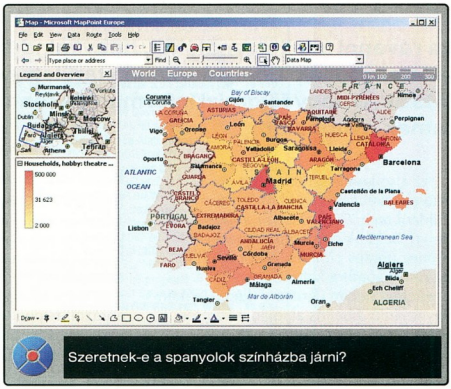
Ha csak ennyit tudna ez a szoftver, már akkor is elismerően csettinthetnénk, de egyből elgondolkodnánk azon, milyen jó is lenne adatainkat a térképhez hozzákötni és ízlésesen megjeleníteni. Vágyainkra a megoldást a program *Data* menüjében találhatjuk meg: a tematikus térkép készítését segítő varázslóval megadhatjuk, milyen terület mely adataiból szeretnénk tematikus térképet készíteni.

A választási lehetőségek bőségesek. Először meg kell adni, hogy az adatokból kartogramot akarunk készíteni, vagy esetleg kör- illetve oszlopdiagramot szeretnénk az egyes területi egységek közepére illeszteni. A következő lépés az adathalmaz kiválasztása. Itt választhatunk a Föld összes országára vonatkozó adatok és nyolc európai ország részletes táblázatai közül. Ha saját adataink vannak Excel, Access vagy szöveges formátumban, akkor a kulcsmező megadása után azokat is beilleszthetjük a rendszerbe. Az utolsó lépés a jelmagyarázat elkészítése: itt nyílik lehetőség a skála típusának és színének beállítására. A legismertebb osztályozási rendszerek közül választhatunk, de magunk is szabadon definiálhatunk kategóriákat. A színvilág tekintetében sajnos csak a beépített tizenhat színkombinációból választhatunk.

A kész tematikus térkép adatait gombnyomásra kimenthetjük Excel formátumba, aminek értelmét ott látom, hogy így egy munkafüzetbe szedhetjük össze a tematikusan ábrázolt adatokat, és nem az eredeti adatbázisokból kell részletenként összeollózni, ha valakinek oda akarjuk adni.

Hasznos kiegészítők

További apró és hasznos csecsebecsék teszik a program használatát kényelmesebbé, egyszerűbbé. Például bármilyen görbe mentén mérhetünk távolságot, kereshetünk objektumokat adott pont környezetében légvonalbeli távolság szerint és vezetési idő szerint egyaránt. Turistákat segíti az eurókonvertáló modul és a tizenkét nyelvű kifejezésszótár is. Akinek van, az a programhoz illeszthetí GPS berendezését is, és annak segítségével navigálhat, de ehhez a programot célszerű hordozható számítógépre telepíteni. A súgóból azt is megtudjuk, hogy amatőr programozók Visual Basicben további modulokat készíthetnek a programhoz olyan problémák megoldására, amire a Microsoft fejlesztői nem gondoltak.



És a térkép...

Mint említettem, a Microsoft mágusai a programba beépítettek egy teljes vektoros világtérképet.

Bár az európai kiadás részletesen csak Európát tartalmazza, de megtalálhatjuk Földünk többi országának minden fontosabb, néhány tízezer lakosnál népesebb települését is.

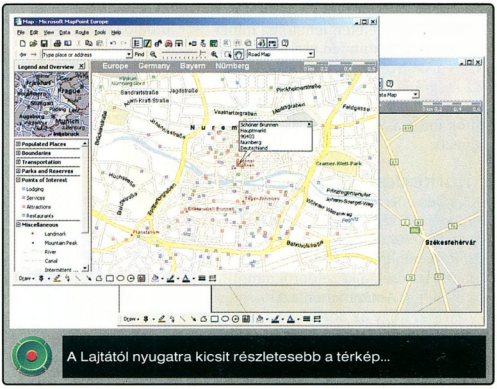
Sajnos Európa a program készítői szerint csak a Lajtáig terjed, így eshetett meg, hogy míg a nyugati országok szinte minden települését részletes utcahálózattal ábrázolták, sőt a látnivalók, szálláshelyek, éttermek és bankok szerinti csoportosításban a bankkártya-automaták helyeit is feltüntették, addig Magyarország térképéről például hiányzik az M3-as autópálya fele, a Velencei-tó, és még a határ nyugati felén lévő Nickelsdorfról is részletesebb térkép van, mint Székesfehérvárról. Utóbbinak létéről ugyanis csak apró pont és a város neve tanúskodik.

Budapest térképéről jobb nem is beszélni. Bár érezték a Microsoftnál, hogy kétmilliós várost mégsem lehet pontként feltüntetni, a megoldás siralmas.

Az úthálózat és a városhatár csak nyomokban utal a valóságra, a Margitsziget és a Lágymányosi híd teljesen hiányzik, a Parlament a Vigadó helyére került, valamint megtudhatjuk, hogy a belvárosban a Vörösmarty tér és a Hősök tere egymásból nyílik.

Ha ezt a térképet használják a hazánkba látogató turisták, a Szépművészeti Múzeumot a Hősök tere helyett valahol a Nyugati pályaudvar környékén, a Bartók Emlékházat Pasarét helyett a Várban, a Hopp Ferenc Kelet-Ázsiai Művészeti Múzeumot pedig az Andrássy út helyett a Váci úton fogják keresni.

Érdekes ugyanakkor, hogy a nemrég létesített Szoborpark helyét jól eltalálták a szerkesztők és Aquincum is ott szerepel a térképen, ahová közel kétezer éve építették a rómaiak.



Remélem, a magyarországi térképész-térinformatikus társadalom felveszi a Microsoft által elédobott kesztyűt, és valamilyen együttműködés keretében a következő kiadásban már kibővített tartalommal, Magyarország részletes térképével együtt használhatjuk ezt a laikusok által is könnyen kezelhető programot.

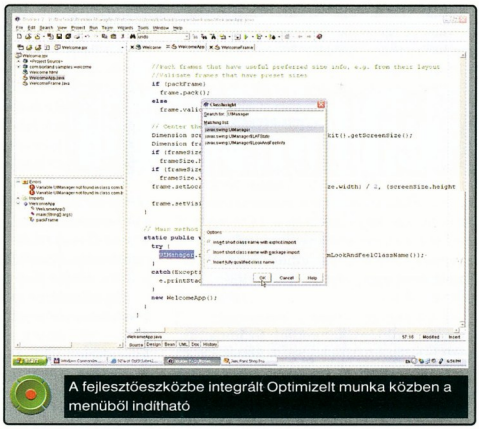
A MapPoint 2002 európai kiadásának ajánlott kiskereskedelmi ára bruttó 85 000 Ft.

Mobiltól a szerverekig

Bár sok programnyelvvel kell versenyeznie, a Java fokozatosan a hálózatos alkalmazások és az internet egyik vezető alkalmazáskészítési nyelvévé vált.

Simay Endre István

A Borland Java-alapú – és ma már több platformon elérhető – fejlesztőeszköze, a JBuilder az alkalmazások készítésében kap szerepet. Legújabb, 7-es verziója az amerikai BorCon fejlesztői seregszemlén mutatkozott be. Ebben az építőkészletben mindazok a bevált eszközök helyet kaptak, amiket a programozók megszoktak. Például az IDE tartozéka maradt a beépített hibakereső, amely sok verzió óta segíti az alkalmazás futtatását befolyásoló problémák felderítését.



A fejlesztőeszközbe integrált Optimizelt munka közben a menüből indítható

Optimizelt Suite

A napi munkát megkönnyítő eszközök egyike igazi újdonság. Akkor is érdemes kiemelnünk, ha jelenleg még nem „alaptartozéka" mindegyik JBuilder-változatnak. Az OptimizeIt Suite külön is megvásárolható, és később is hozzátelepíthető a fejlesztőeszközhöz. Eredeti neve VMGEAR volt, és a Borland által januárban felvásárolt Redline Software fejlesztette. Ez a JBuilder 7 által is támogatott Java 2 platform mindegyik szintjén (J2EE, J2SE, J2ME) megvalósított alkalmazás optimalizálására alkalmas. A JBuilderhez ennek 4.2-es verzióját kaphatjuk.

A projektszintű optimalizálás más nyelveknél is jótékony hatású. A Java esetében azonban különösen hasznos lehetőség, mert e nyelvben szabványos esetben nincs közvetlen lehetőség a memória felszabadítására. Így a nem megfelelően kezelt, lefoglalt és foglalva tartott objektumok, például az üzleti alkalmazások gyakran nagy memóriaigényű, adatbázisokkal foglalkozó objektumai feleslegesen terhelik a Javát kiszolgáló gépek memóriáját.

Az OptimizeIt maga is Javát használó alkalmazás. Képes a teljes projekt és benne az objektumkapcsolatok elemzésére. Segít abban, hogy csak azokat az objektumokat tartsuk életben, amelyekre az alkalmazás további élete során valóban szükségünk is lesz. Egy ezen túlmutató képessége, hogy vizsgálható vele a Java alkalmazás processzorhasználata. Ez nem a processzor regisztereinek vizsgálatát jelenti, hanem azt az egyes alkalmazásfolyamatok által lefoglalt időtartamot, amíg a folyamat a futtatást végző virtuális motort igénybe veszi. Így eljárásszinten is kiválasztható a leggazdaságosabb és leggyorsabb megoldás. Ez kifejezett előny a nem egyszer éppen lassúsággal vádolt Java esetében.

JBuilder 7

A JBuilder 7 a korábbi verziókhoz hasonlóan több kiszerelésben vásárolható meg. A szinte csak az alapvető lehetőségeket kínáló Personal változat elsősorban kisebb feladatokhoz és tanuláshoz ajánlható. A vizuális alapépítkezés eszközei mellett találunk olyan részt is benne, amely egy alternatív fejlesztőeszközben kezdett munka JBuilderben történő folytatásának lehetőségét mutatja be. Ez lényegében azt demonstrálja, hogy az IBM VisualAge for Javában elkezdett alkalmazások Java Swing-alapú kezelőfelületei fennakadás nélkül csiszolhatók tovább JBuilderben.

A céges alkalmazások fejlesztésére az SE és az Enterprise változat ajánlható. Ezek fejlesztésénél a Borland részben a Java, részben a Javára építő más cégek technológiai fejlesztéseit követte. Így került az új verzióba az Oracle 9i-hez való fejlesztés támogatása is, és ennek az eredménye az is, hogy módosult a más rendszerekhez való szervletcsatlakozások köre: egyrészt továbbfejlesztették a Tomcat és a BEA szervereinek támogatását, másrészt az IBM WebSphere 4.0 és az iPlanet Application Server támogatása is bekerült a JBuilderbe.

A kódok újrahasznosításának rendszerét is módosították. A változások kiterjedt lekezelése már a korábbi verzióban is sokat segített azoknak, akiknek módosítaniuk kellett egy-egy osztály vagy változó nevét, de a módosítást nem akarták mindegyik forrásukban manuálisan elvégezni. A most bekerült kiegészítésekkel nemcsak egy adott kódrészletben változtathatók meg a hivatkozások, hanem magukat a kijelölt kódrészleteket is át tudja alakítani eljárásokká a JBuilder 7, így tagoltabb, áttekinthetőbb lesz a kód. Összetett kifejezést önálló változóvá képes kiemelni automatikusan, amivel szintén az áttekinthetőséget növeli, valamint segíti az adatbázisokkal végzett munkát. Ezek aztán a korábban említett megoldásokkal végigvezethetők a teljes projektforráson.

Nagy hálózatos munkákhoz az Enterprise változat használható, mert csak ennek a sajátjai azok a képességek, amikkel közvetlen kapcsolat vehető fel a nagy adatbázisokkal, alkalmazáskiszolgálókkal, köztük a Borland saját alkalmazásszerverével, a Borland Enterprise Server, AppServer Editionnel, amelynél szintén a Java a fejlesztés alapnyelve.

Amúgy a JBuilder a nagyvállalati fejlesztőcsomag, a Borland Enterprise Studio for Java részeként is forgalomba kerül, de egyelőre csak a korábbi verziója. Ebbe a csomagba ugyanis a különböző társalkalmazások összehangolása miatt az új verzió csak ez év során kerülhet bele.

A Borland eszközével emellett a hordozható informatikai és telekommunikációs eszközök, például a Nokia újabb telefonjainak alkalmazásai is fejleszthetők. A Sun kifejezetten ezekhez az eszközökhöz készítette el a Java 2 Platform, Micro Editiont (J2ME). A Borland erre a célra a letölthető JBuilder MobileSetet ajánlja – ebben megtalálható a drót nélküli adatkezelő alkalmazások fejlesztéséhez szükséges J2ME Wireless Toolkit.

Webes hetes

Május 7-én a Microsoft Magyarországon is hivatalosan bemutatta a Visual Studio 7.0-s verzióját, a Visual Studio.NET-et. Új fejlesztőrendszer bejelentését még sohasem előzte meg ilyen méretű előkészítő munka.

Steiner András (sta@alarmix.net)

A Visual Studio 7 első és második béta változatát már több mint egy éve az érdeklődők rendelkezésére bocsátották, és az MSDN előfizetői már február óta a végleges termékkel dolgozhatnak. Így a bejelentéssel egy időben már az új fejlesztőrendszerrel készített kész – és félig kész – termékeket is bemutattak.

A Visual Studio 7 nem pusztán valamelyik fejlesztőeszköz új verziója, hanem mérföldkő a fejlesztőeszközök életében. Mint az eszköz nevében szereplő .NET is mutatja, elsősorban a Microsoft .NET platform alá történő fejlesztésre szánták, amely maga is jelentős változásokat ígér a windowsos és a webes világban.

A .NET-ről, röviden

Ahhoz, hogy megértsük a Visual Studio 7 újdonságait, legalább alapszinten ismernünk kell a .NET célját és működését. A számítástechnika kezdetén az alkalmazásfejlesztők nemcsak az alkalmazást írták meg, hanem kénytelenek voltak annak járulékos részeit is kifejleszteni, olyan részeket, amelyeket ma már természetesnek veszünk, hogy az operációs rendszer részei. Ilyenek a ki- és bemeneti perifériák és a háttértárolók kezelése – ezek viszonylag korán az operációs rendszer részei lettek. A számítógépek fejlődésével és az alkalmazásokkal szemben támasztott követelmények növekedésével számos olyan feladat is általánossá vált, amelyek ma már majdnem minden alkalmazásban megtalálhatók, mégsem az operációs rendszereknek, hanem az egyes fejlesztőrendszerek könyvtárainak részei.

A Windows más operációs rendszerek alá az alkalmazások nagy részét már valamilyen objektumorientált programozási nyelven (Visual Basic, C++, Delphi) készítik. Ezek mindegyike tartalmaz olyan műveleteket, mint a memóriafoglalás és -felszabadítás, objektumlétrehozás és -megszüntetés, öröklődés, karakterláncokkal végzett műveletek stb. Bár ezek mindegyik rendszerben hasonló módon vannak megoldva, mégis mindegyik egy kicsit különbözik a többitől – gondoljunk csak a C és a Pascal karakterlánc-kezelésének eltéréseire. Ezek az eltérések megnehezítik, vagy akár lehetetlenné is teszik a különböző rendszerek alatt készített programok, programmodulok együttműködését. Azt ma már mindenki magától értetődőnek tartja, hogy egy C-ben írt programmal létrehozott file tartalmát egy Basicben vagy Pascalban fejlesztett alkalmazás is el tudja olvasni. Azon azonban még csak kevesen háborodnak fel (vagy csak a marketingesek nem beszélnek róla?), hogy egy C++ kódrészletben létrehozott objektumot egy Basic kód nem tud felhasználni.

Az internet terjedése a fentiekhez hasonló problémákat vet fel. Számos feladat megoldását elegendő lenne egyszer megírni, és azt az operációs rendszer részévé tenni. Ilyen feladatok a felhasználó és a webkiszolgáló közötti (szükség esetén biztonsági) kapcsolat létrehozása, weboldalak és adatbázisok kapcsolata, a gépeken futtatott kód felügyelete (arra, hogy ez pontosan mit jelent, a későbbiekben még visszatérünk.)

A fenti problémákra kínál egy megoldást a Microsoft .NET keretrendszer. Ez a Windows operációs rendszerek rendszerszintű kiegészítője, fejlett infrastruktúrát nyújt objektumorientált programok és a netes alkalmazások számára, továbbá biztosítja a kompatibilitást a .NET-es fejlesztőeszközökkel írt alkalmazások között. Jelenleg a .NET keretrendszert külön kell a számítógépre telepíteni, de a hamarosan megjelenő .NET szerver operációs rendszerek már tartalmazni fogják, és várhatóan a jövőben megjelenő Microsoft asztali operációs rendszereknek is a része lesz.

A .NET keretrendszerrel együttműködő alkalmazások fejlesztéséhez valamilyen .NET-es – .NET-re felkészített – fejlesztőeszközre van szükségünk. Ez nem meglepő, hiszen eddig is minden operációs rendszerhez külön fejlesztőeszközökre volt szükség, és bár az alkalmazások forráskódszinten kompatibilisek lehettek, a könyvtári függvények megvalósítása rendszerről rendszerre változott.

A .NET-re történő fejlesztéshez a Microsoft jelenleg három programozási nyelvet támogat – Visual Basic.NET, Visual C++.NET és Visual C# (ejtsd: szí sarp). A C# vadonatúj nyelv, a Basic.NET a Basic kiterjesztett változata – még a korábbi, például 6.0-s Visual Basickel sem kompatibilis –, a C++.NET pedig a C++ nyelv kiterjesztett változata, amellyel elérhetők a .NET szolgáltatásai. E nyelveknek és nyelvkiterjesztéseknek más operációs rendszer alatt még nincs semmilyen implementációja, így a .NET-re írt programok még forráskódszinten sem vihetők át más rendszerekre.

Mielőtt szemügyre vennénk ezeket a nyelveket, nézzük, hogyan valósítja meg a .NET az előzőekben tárgyalt követelményeket. Ehhez ismerkedjünk meg a felügyelt (menedzselt) kód és a Common Language Runtime (CLR) fogalmával.

A CLR az alkalmazás és a Win32 alrendszer közé épül be

A felügyelt kód és a CLR

Mint említettük, az alkalmazások eddig is az operációs rendszeren keresztül érték el a számítógép erőforrásait. A Windowsok esetében az alkalmazások és az operációs rendszer közötti érintkezési felület a Win32. (A Windows egyes verziói más érintkezési felületeket, a Posixet és OS/2-es felületeket is támogatják.) A .NET keretrendszer telepítésekor az első képen látható új réteget ültetjük a Win32 felületre – ez a Common Language Runtime, röviden CLR. A „jól viselkedő" .NET-es alkalmazások csak a CLR szolgáltatásait használják, a Win32 szolgáltatásait is csak a CLR-en keresztül veszik igénybe.

- C#: a C élesítése – CHIP, 2001/5/153
- Microsoft .NET: vesse ki hálóját! – CHIP, 2002/4/42

A CLR szabályozni képes a kód futtatását, ezért az ilyen kódot felügyelt kódnak nevezik. Mint azt a képen láthatjuk, a CLR a felügyelt kód számára egyrészt lehetővé teszi az operációs rendszer hagyományos feladatainak (file- és perifériakezelés) végrehajtását, másrészt új szolgáltatásokat nyújt – automatikus memóriakezelés, szemétgyűjtés (garbage collection), objektumok létrehozása és megszüntetése.

A .NET-es nyelvek egymással való kompatibilitásának lehetősége abból adódik, hogy az adattípusok és az objektumok szerkezetének és használatának megvalósításáért – öröklődés, metódushívás, metódus-felülírás stb. – a CLR felel. A .NET-es programokban használható adattípusok a CLR típusrendszerében vannak definiálva, és mindegyik nyelv csak ezeket és az ezekből származtatott típusokat használhatja. Így elkerülhetők az olyan inkompatibilitások, mint például az, hogy a régebbi VC++-ban az előjeles egész változók típusa 32, a Visual Basic-ben pedig 16 bites volt.

Az MSIL és a JIT compiler

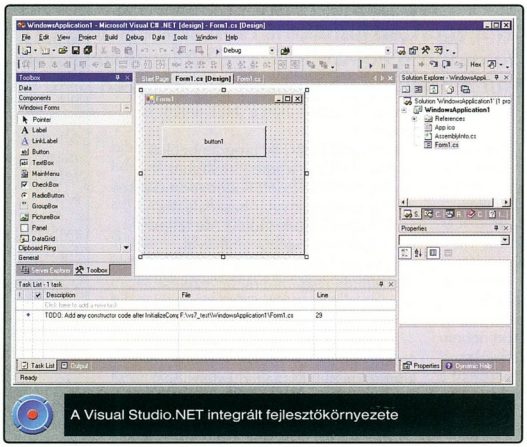
A .NET-es fejlesztőeszközök a program forráskódjából nem gépi kódot tartalmazó futtatható file-t hoznak létre, hanem a Microsoft Intermediate Language (MSIL) nyelvre fordított közbülső kódot. Ezt később a Just In Time (JIT) compiler fordítja natív gépi kódra, a program betöltésekor vagy közvetlenül az adott modul futtatása előtt.

Az MSIL assemblyszerű nyelv, magunk is írhatunk rajta programokat.

A hagyományos assemblytől eltérően MSIL-ben nemcsak elemi műveleteket hajthatunk végre, hanem egy-egy utasítással olyan összetett feladatokat is elvégezhetünk, mint memóriafoglalás, objektum létrehozása vagy megszüntetése. Tulajdonképpen az MSIL-t egy nagyon intelligens processzorral működő virtuális gép assembly nyelvének tekinthetjük.

A .NET keretrendszer könyvtárai

A .NET keretrendszer része egy jókora osztálykönyvtár is, amely a CLR típusrendszerére és objektum-architektúrájára épül. E könyvtár osztályai egyformán használhatók bármelyik .NET-es nyelvből, akár az MSIL-ből is. Legfontosabb részei a Windows Forms – a hagyományoshoz hasonló windowsos alkalmazások készítéséhez – és a Web Forms, programozható weboldalak létrehozásához. A .NET keretrendszer áttekintése után térjünk vissza a Visual Studióhoz.



A Visual Studio.NET integrált fejlesztőkörnyezete

A Visual Studio.NET elemei és felépítése

A Visual Studio 7.0 integrált fejlesztőkörnyezetének (Integrated Development Environment, IDE) kialakításánál elsődleges szempont volt, hogy a fejlesztőknek munkájuk során ne kelljen különböző alkalmazásokat elindítani, hanem mindent elérhessenek egyetlen helyről. Ezért az IDE-be beillesztették azokat a műveleteket is, amelyek eddig csak az Interdevből, az SQL Server Enterprise Managerből és az Administrative Toolsból voltak elérhetők. A Server Explorerből az IDE elhagyása nélkül elérhetjük az SQL szervereket és az azokon levő adatbázisokat, dolgozhatunk a rendszerobjektumokkal, megtekinthetjük az eseménynaplót.

A Server Explorer

Azok, akik már régebben dolgoznak a Visual Studióval, és ragaszkodnak a környezet megszokott elrendezéséhez, az előre definiált konfigurációs sablonok közül választva könnyedén kialakíthatják megszokott környezetüket. Természetesen lehetőség van új felhasználói elrendezés megadására is. A programfejlesztés egyik legnehezebb feladata – különösképpen a többrétegű alkalmazásoknál – a nyomkövetés és hibakeresés. A Visual Studio 7-be ezért olyan hibakeresőt építettek be, amelyik a közös nyelvi alapot, a CLR-t kihasználva támogatja az akár különböző nyelveken írt modulok közötti hibakeresést, és lehetővé teszi a többrétegű alkalmazások egyes rétegeinek hibakeresését is. Így egy nagyvállalati adatbázis-kezelő fejlesztésekor egyazon környezetből követhetjük nyomon a felhasználói felület működését és az SQL szerveren futó tárolt eljárásokat.

Tovább könnyíti a fejlesztési munkát a dinamikus súgó (Dynamic Help) bevezetése. Ez külön ablakban megjelenő témalista, mindig az éppen szerkesztett metódusnak megfelelő súgótémákat tartalmazza. Amikor például egy C# program main() metódusát írjuk, a dinamikus súgó felajánlja a C# main() metódusára vonatkozó témákat és példaprogramokat.

Új projekt létrehozásakor számos sablon közül választhatunk a projekt céljának megfelelően. A sablon kiválasztása után varázslók segítenek az új projekt vázának felépítésében.

A varázslókkal létrehozott metódusokban megjegyzések figyelmeztetik a fejlesztőt az elvégzendő feladatokra. Ezek a megjegyzések a TODO (tennivaló) kulcsszóval kezdődnek és megjelennek a *Task List* (feladatlista) ablakban. Ilyen TODO megjegyzéseket mi is elhelyezhetünk a kódban, ezek szintén megjelennek az elvégzendő feladatok között.

Visual Basic.NET

A Visual Studióban talán a Visual Basic változott leginkább. Ennek az az oka, hogy bár a Microsoft eddig is jelentős erőfeszítéseket tett azért, hogy a Visual Basic objektumorientált nyelv legyen, ezt a .NET-es verzióig nem sikerült elérnie. Ahhoz, hogy a Visual Studio.NET a Basic szerelmeseinek is biztosítsa a .NET keretrendszer szolgáltatásainak elérését, a Visual Basicet teljesen át kellett tervezni. A változások olyan mélyen érintik a nyelvet, hogy még forráskód-

szinten sem kompatibilis az előző verziókkal.
A régebbi verziókban írt programok forráskódját az *Upgrade Wizard*dal automatikusan átalakíttathatjuk a Visual Basic.NET-nek megfelelő formájúra.

A változások a Basicet valóban modern objektumorientált (vagy inkább komponensorientált) programozási nyelvvé tették. Ezentúl Basic programokban is használhatjuk az öröklődést, az automatikusan meghívódó konstruktorokat és destruktorokat. Definiálhatunk túlterhelt függvényeket (ezek neve azonos, de különböző a paraméterlistájuk) és az öröklődés során felülírhatjuk a szülőosztály metódusait.

A Visual Basic korábbi verzióinak egyik gyenge pontja a hibakezelés – ez a hagyományos ugrás hiba esetén (On Error Goto) és a kivételkezelés érdekes egyvelege volt.

Szerencsére a Visual Basic.NET-ben a hibákat már a strukturált kivételkezelés módszerével dolgozhatjuk fel.

A Try–Finally struktúra lehetőséget biztosít arra, hogy az általunk megkívánt kilépési kód a függvényből (vagy programblokkból) történő bármilyen kilépés esetén meghívódjon, elkerülve ezzel, hogy a lefoglalt erőforrások egyes esetekben lekötve maradjanak. A Try–Catch szerkezettel pedig a programfutás során fellépő hibák kezelését tehetjük áttekinthetővé.

Jelentősen átalakították a Visual Basic adattípusait is. A Visual Basic.NET csak a CLR-ben definiált (vagy azokból származtatott) adattípusokat használja, amelyek nem kompatibilisek a korábbi verziók típusaival.

Visual C#

A C# teljesen új nyelv. A C++-ból fejlesztették úgy, hogy már alapjaiban támogassa az olyan modern technológiákat, mint például a komponensalapú programozás. Nem kötődik a Windowshoz és a .NET platformhoz, de jelenleg csak ez az egy implementációja létezik.

A Visual Basic.NET és a Visual C#.NET nyelv nagyon hasonlít egymásra. Jelentősen a kulcsszavaik térnek el – míg a VB.NET a Basic kulcsszavait használja, addig a C#.NET a C++ nyelvezetéhez áll közelebb.

A programok szerkezetét tekintve mindkét nyelv a C++-hoz hasonlít, így a Basicben programozók a továbbiakban is használhatják kedvenc nyelvüket, de az áttérés számukra valószínűleg nehezebb lesz, mint a C++ programozói számára.

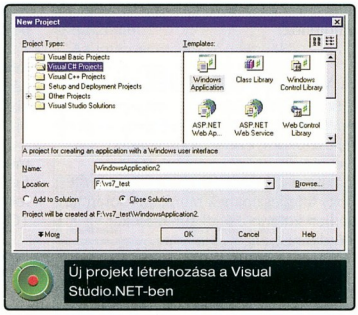
Visual C++

A Visual Studio.NET rendszerben a C++ az egyetlen nyelv, amely már az előző kiadásban is szerepelt és azzal kompatibilis is maradt. Bár a Visual Studio 6 alatt készített projekteket konvertálni kell, a régi forráskód minden további nélkül újrafordítható. A C++ abban is egyedülálló, hogy csak ezzel készíthetünk közvetlenül natív kódot, amely Windows alatt a .NET nélkül is futtatható.

A megszállott C++ programozókat segítve a Visual Studio 7 továbbra is támogatja a Microsoft Foundation Classes (MFC) osztálykönyvtár használatát. Az MFC-t ugyan módosították, de teljesen kompatibilis az előző verzióival.

További változás a Visual C++-ban az Attributed Programming bevezetése, amely megkönnyíti a COM programok fejlesztését C++-ban.

A .NET-tel való együttműködés érdekében a C++ nyelvet számos olyan kiterjesztéssel (Managed Extensions) látták el, amelyek lehetővé teszik a CLR-re történő fordítást. Azonban a Visual C++-ban .NET-es kódot előállítani elég bonyolult, ezért erre a célra nem ajánljuk. A C# annyira hasonlít a C++-hoz, hogy a némi C++ gyakorlattal rendelkező programozók számára a C# megtanulása nem jelent nehézséget, így a .NET-es programok írásához ajánlott áttérni a C#-ra – a C++-t és az MFC-t csak COM vagy natív windowsos kód létrehozására érdemes használni.



Új projekt létrehozása a Visual Studio.NET-ben

Hogyan juthatunk hozzá?

Mint említettük, a .NET keretrendszer a Windows operációs rendszer kiterjesztése. A későbbiekben a Windowsok (és talán más operációs rendszerek) része lesz, de a jelenlegi Windowsokra még külön kell telepítenünk.

A legális Windowst használók számára a .NET keretrendszer ingyenes, az internetről letölthető, vagy CD-n megvásárolható (ekkor csak a CD árát és a szállítási költséget kell megfizetnünk). Ez nemcsak az operációs rendszer kiterjesztéseit tartalmazza, hanem számos olyan eszközt is, amellyel a .NET alá fejleszthetünk.
Ezek a fordítók és hibakeresők azonban parancssori programok, komolyabb feladatok megoldásához célszerű megvenni a Visual Studio.NET valamelyik változatát:

- Professional: ez a Visual Basic.NET, Visual C++.NET, Visual C#.NET nyelvet tartalmazza. Elsősorban a hagyományoshoz hasonló – de .NET alatt futó – lokális windowsos programokat készíthetünk vele. Tartalmazza a MSDE adatbázismotort is, így lokális adatbázis-kezelőket is írhatunk vele.
- Enterprise Developer: ezt a változatot hálózati, elsősorban SQL és Exchange Server alapú megoldások fejlesztésére használhatjuk. Tartalmazza a csoportos fejlesztést segítő Visual Source Safe-et is.
- Enterprise Architect: nagyvállalati rendszerek kialakítására készítették. Ez a változat támogatja a szoftver- és adatbázis-modellezést.

A három nyelv külön-külön standard és tanuló változatban is beszerezhető.

Ajánlott könyvek

A Microsoft .NET új platform, még csak kevés programozó ismeri, ezért nagyon fontos, hogy hogyan juthatunk hozzá a szükséges információkhoz. Az alábbiakban bemutatunk néhány forrást, amelyek segítséget nyújtanak a .NET megismerésében. Többségük sajnos magyarul még nem férhető hozzá.

- David S. Platt: Bemutatkozik a Microsoft .NET: magyar nyelvű, olvasmányos áttekintés a .NET céljáról és felépítéséről. Nem programozásról szól.
- Microsoft Developer Network (MSDN): éves előfizetéssel megrendelhető angol nyelvű csomag, amellyel rendszeresen hozzájuthatunk az MSDN Libraryhez, az operációs rendszerek és a fejlesztőeszközök legújabb verzióihoz. Az MSDN Library tartalmaz minden olyan információt, ami Microsoft platformon történő fejlesztéshez szükséges.
- Charles Petzold: Programming Windows with C#. Ez a könyv bemutatja a C# és a windowsos formok használatát.
- Jeffrey Richter: Applied Microsoft .NET Framework Programming. Ez a könyv elsősorban a .NET keretrendszer belső felépítésével, működésével és típusrendszerével foglalkozik. Azoknak ajánlott, akik szeretnék mélyebben megérteni a .NET működését.

Emulátor Windowson

Milyen érdekes az élet. Ha valaki arról számol be, hogy a WINE segítségével sikerült Linux alatt beüzemelnie egy windowsos programot, mindenki felnéz rá. Ám ha Windows alatt használunk valamilyen emulátort, furcsán néznek ránk...

Eke Zoltán (ekezol@wap.hu)

Való igaz, hogy ezrével sorolhatjuk azon windowsos alkalmazások neveit, amelyekből nincs és valószínűleg nem is lesz natív linuxos változat. Persze lehet találni hasonlót meg majdnem olyat, de mit tehet az ember, ha egy játékot szeretne elindítani, vagy ha DTP-ben (Desktop Publishing – asztali kiadványszerkesztés) utazik? Nekiáll kísérletezni egy emulátorral, és Linux alá van is egy sor nagyon ígéretes fejlesztés.

No de van-e létjogosultsága egy Windows alatt futó emulátornak? Első pillantásra mindenki rávágná, hogy ennek semmi értelme. Ha azonban jobban belegondolunk, komoly lehetőségek tárháza áll előttünk.

Lapunk már nem egyszer írt e praktikákról. Például nagy szoftvercégek tetemes összegeket spórolnak meg vírusok és víruskeresők emulátorban való tesztelésével. Elvégre ha elszabadul a pokol, egy egérkattintással szétbombázhatunk mindent. Ám én nem vagyok nagy informatikai cég és mégis, időnként nagy hasznát veszem a méltán népszerű VMware PC-emulátornak. Írtam is már régebben egyik korábbi verziójáról, azóta a program elérte a 3.1-es sorszámot.

Emulátor

Próbaváltozata letölthető a www.vmware.com/download címről, ám azzal nem sokra megyünk, ugyanis futtatásához szükség van egy sorozatszámra. Ezt a kódot e-mailben küldik el egy szimpla regisztrálás után, így 30 napig használhatjuk díjmentesen az emulátort.

Letöltés közben végigfutottam az újdonságok listáján (What's new), és arra a következtetésre jutottam, hogy itt szó nincs eget rengető találmányokról, pusztán az előző verzió csiszolásáról és hibajavításáról. Valahogy így volt ez a hőskorban a Windowszal is – a 3.0-s volt az igazi újdonság, ám a világsikert mégis a 3.1-es érte el.

Tökéletesebb USB és SCSI támogatást, Windows 95 és 98 vendég op'rendszer alatt gyorsabb és hatékonyabb merevlemez-kezelést, valamint egy sor hibajavítást ígérnek a VMware fejlesztői. Az emulátor asztali (workstation) változatát továbbra is alapvetően két alapra fejlesztik: Windows NT (NT 4, 2000 és XP) és Linux. Keverék ablakok (például Win 98) itt csak vendégként jöhetnek szóba, hordozónak stabil és biztonságos rendszer kell.

(A VMware fejlesztői gondoltak az igazi nagy halakra is, így létezik szerver-változata is a programnak, de az már valóban nem kispályásoknak való. Még csak meg se néztem. :-))

Vendég (guest) operációs rendszernek gyakorlatilag bármilyen Windowst (beleértve a Windows .NET server bétáját is) és Linuxot elfogad és hibamentesen futtat az emulátor. Ám ezek telepítése előtt rá kell szánnunk pár percet az emulátor működésének megértésére és a beállításokra.

Ki mondja, hogy az Age Of Empires 2 nem megy Windows XP-n?

Adva van egy alaprendszer – esetünkben magyar Windows XP Professional. Erre ül rá a VMware, ez általunk összeállított hardvert fog emulálni. A processzort a fizikai gépből fogja kapni. A memória nagyságát majdnem szabadon állíthatjuk – azért majdnem, mert az emulátorban megengedett mennyiségen felül a gondtalan működéshez szüksége van pár Mbyte-ra magának a VMware-nek és a fizikai operációs rendszernek is. 512 Mbyte-os alapgépen akár két-három 128 Mbyte-os emulált gép is elfutkározik. Persze akkor a leghatékonyabb a játék, ha egyszerre csak egy „gép" üzemel.

Memórián kívül egy gép működéséhez szükség van merevlemezre is. Ezt két módon biztosíthatjuk. Az egyikkel teljes hozzáférést engedélyezünk az emulátornak a fizikai lemez egyik partíciójához. (Ezt csak tapasztalt felhasználóknak szabad választani, de szerintem még azok sem használják túl sűrűn!) A másikkal virtuális merevlemezt adunk a virtuális gépnek. Ezt a fizikai lemezen létrehozott file testesíti meg, aminek a mérete dinamikusan változik, a „rá" kerülő adatok mennyiségének megfelelően. A virtuális merevlemez kapacitása legfeljebb 4 Gbyte lehet.

Soros, párhuzamos és USB portokat kapcsolhatunk a gépünkhöz, de nem maradhat ki a hangkártya és a hálózati kártya sem. Míg hangot csak fizikailag is létező eszköz adhat, a hálózat lehet virtuális, ehhez a VMware telepítője feltesz a rendszerbe két vezérlőt, amin keresztül az emulált gép kommunikálni tud a fizikai géppel.

A floppy- és a CD-meghajtó lehet fizikai meghajtó vagy image file is. A CD-nél csak szabványos ISO image file-ról lehet szó, de ha van a fizikai gépben CD-író, akkor azt az emulált gép is teljes értékű íróként fogja tudni használni.

Telepítés

Új emulált gép telepítésébe csak a fentebb felsorolt beállításokat követve foghatunk. Első nekifutásra én egy Windows 98-at szedtem elő. 128 Mbyte memória és 2 Gbyte-os (virtuális) merevlemez több, mint elegendő neki. CD-meghajtónak kíváncsiságból az újraíró egységet

- Windows XP – A kompatibilitás nehézségei: CHIP, 2002/5/112
- A szomszéd kertje... – VMware Workstation 3.0: CHIP, 2002/3/86
- VMware 1.0.2 – Virtuális programok virtuális PC-n: CHIP, 2000/5/129
- www.vmware.com

állítottam be, hangkártya természetesen mehet, floppymeghajtó bekötve, USB engedélyezve. Be lehet kapcsolni az új gépet!

Pillanat! Ha fut a fizikai számítógépünkön Norton AntiVirus, tiltsuk le az automatikus vírusfigyelést, mert az megzavarja az emulátort. Nem látja tőle a floppymeghajtót.

Bekapcsolás után elindult a teljesen szokványos bootolási folyamat, a processzor, a memória és a lemezegységek ellenőrzésével. *Operating System not found.* Na igen. Van egy virtuális számítógépünk, de azon még nincs rendszer. Tegyünk rá egyet!

Valódi CD-írás virtuális gépben

A gép indulásakor az egérrel kattintsunk bele a VMware ablakába és nyomjunk [F2]-t. Bejön egy egyszerű Phoenix BIOS, amiben sok mindent lehet állítani, de bennünket csak a booteszközök sorrendje érdekel. Állítsuk be első helyre a telepítő formája szerinti floppy- vagy CD-meghajtót, és mentéssel lépjünk ki a BIOS-ból. Erre a gép újraindul. Mielőtt pánikba esnénk, két fontos dolog:

- Az emulátor az ablakába való egérkattintással magához ragadta a billentyűzet és az egér vezérlését – ennek megszüntetésére nyomjunk [Ctrl Alt] kombinációt.
- Az emulált gépben a mágikus triót a [Ctrl Alt Insert] lenyomása helyettesíti.

A Windows telepítése ugyanolyan, mintha valódi, fizikailag is megfogható számítógépre menne fel, azzal a különbséggel, hogy itt a munka végeztével egyedül a videomegjelenítéssel maradnak gondok. Erre találták ki a VMware Tools csomagot – ebben nemcsak egy extra kezelőprogram, hanem SVGA meghajtóprogram is található. Telepítése az emulált gép újraindításával végződik, és utána már választhatunk akár 1024x768-as felbontást is, 32 bites színmélységgel. Ezzel a megjelenítés sebessége a majdnem tökéletes szintre lép.

Ezután, ha az emulátor ablaka fölé visszük az egérmutatót, akkor az automatikusan átveszi az irányítást a fizikai operációs rendszertől. Ám ha az egeret mintegy kihúzzuk a VMware ablakából, minden visszakerül a fő rendszer fennhatósága alá. A csikicsukihoz ezután már nem kell kattintgatni meg [Ctrl Alt]-ot nyomkodni. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy én ezt ki szoktam kapcsolni, jobban kedvelem a kézi megoldást.

És ha már fut a Windows 98 abban a virtuális gépben, nézzük, mire képes. Szimpla hálózati beállítás, mappamegosztás, és már áramlanak is a file-ok az emulált és a valós masina között. Bár a valóságban is ilyen egyszerű lenne!

A számítógépemben található Pinnacle PCTV Pro tévé- és rádióvevő kártyára gondolni se merek. Az már túlmutatna még a sci-fi kategórián is. Ellenben a Creative Sound Blaster Live! 5.1, igaz csak egy SB 16 (AWE32)-nek álcázva, de hibátlanul teszi a dolgát. Ezzel pedig adva van a helyzet egy kis játékhoz!

Tesztelős játék

Ama kompatibilitási cikkem után többen fordultak hozzám különféle működni nem akaró programokkal kapcsolatban. Ennek ürügyén a legtöbbet emlegetett alkalmazást, az Age Of Empires 2 játékot vetettem be elsőnek az emulátor tesztelésekor. Az eredmény több, mint tetszetős.

Következett egy DivX formátumú film lejátszása, a szükséges kodek és lejátszó telepítése után. Ebben se volt semmi kivetnivaló, még teljes képernyős módban sem.

Nézzünk valami komolyabbat! Ha már van kéznél CD-újraíró (IDE csatolós LG 16/10/40), telepítsünk Nerót. Semmi cécó, a CD-RW lemezt lazán véste 10-szeres sebességgel, pufferkiürülés elleni védelemmel.

Található az íróasztalomon két USB eszköz, egy HP szkenner és egy HP tintasugaras nyomtató – mintegy felkínálták magukat a VMware 3.1 leírásában hangoztatott „Improved USB support" teszteléséhez. Nosza. Nyomtató bedug, telepít, szkenner szintén bedug, telepít. Képet behoz, kinyomtat. Tiszta Kánaán! Túl szép, hogy igaz legyen. Vessük be a nagyágyúkat is!

Új virtuális gép építésébe fogtam, két merevlemezzel a „gyomrában". Az első „meghajtóra" – NTFS file-rendszert használva – percek alatt felmászott a fizikai gépet is uraló magyar Windows XP. Nem igazán értem, de az emulátorba való telepítése hozzávetőleg a valós gépnél megszokott idő felénél már véget ért. Szó sincs hibáról, pusztán egyszerűbb a hardver, kevesebb a telepítendő meghajtóprogram – de az is lehet, hogy egészen másról van szó.

Hogy még tökéletesebb legyen az emulátor próbatétele, a második lemezre – mintegy az XP mellé – feltelepítettem az áprilisi lemezmellékletünkön található SuSE Linux 7.3-at. A telepítőprogramja szépen beköltözött az üresen tátongó 2 Gbyte-ra, a LILO-t pedig felvéste az MBR-be (Master Boot Record). Izgatottan vártam, amíg a VMware emulált gépe újraindult, de kiderült, hogy alaptalan volt a pesszimizmusom. A LILO nem vágta haza az egész kócerájt, hanem szépen tette a dolgát. A bootmenüben ott díszelgett az automatikusan felvett „nt" bejegyzés, ez indította az XP-t, a többi a Linux különböző paraméterek szerinti indítására szolgált.

Bevallom, nem vagyok Linux-zseni. Sőt, az albán kecskepásztorok többet értenek az atomfizikához, mint én a Linuxhoz – így aztán nem csoda, hogy a Sound Blaster Live! kártyából nem sikerült hangot kicsikarni. A szkenner pedig vak maradt, de ez betudható a szükséges meghajtóprogramok hiányának.

Ellenben a nyomtató egy-két perc matatás után már köpte is a tintát – mégiscsak sikerült valamit Linux alatt is megoldanom!

* * *

Ismerek olyan embert, aki egy számítógépen két egyforma operációs rendszert tart (két külön merevlemezen), egyet a mindennapi munkához, egyet a kísérletezéshez. Ez a biztonságnak egyszerre egyszerű és komplikált módja. Egyszerű, mert nincs szükség kiegészítő szoftverre, elég csak két merevlemez, vagy akár egy lemez két partícióval. Komplikált is egyben, mert minden próbához be kell zárni minden munkát, újraindítani a gépet és beizzítani a másik Windowst. És ha beüt a ménkű, nem két perc a rendbetétel.

Az emulátort akár több példányban is egyszerre, párhuzamosan futtathatjuk a munkánkkal együtt – például egy Windows XP, egy Windows 98 és egy Linux is megjelenhet egy időben a monitorunkon. Pompás. A biztonság, az archiválás és baj esetén a visszaállítás egyetlen file (a merevlemezt adó image file) másolásával letudható. Hátránya, hogy egész sereg hardvert (például tévévevő kártya) nem lehet alatta használni.

Nagy találmány ez a VMware. A 3.1-es verziója immár elérte azt a szintet, amit – hasonlattal élve – a Windows 2000 hozott a Microsoft ablakainak világába. Majdnem tökéletes.

Nem ismerem a fejlesztő cég jövőre vonatkozó terveit, de bízom benne, hogy rajta van a listájukon a Direct3D-s megjelenítés támogatása, mert szerintem ez az egyetlen hiányzó láncszem!

A Linux és a vírusok

A Linuxot biztonságos operációs rendszernek tartják. Ezt jórészt annak köszönheti, hogy a Windows rendszerekkel (főleg a Windows 9x vonulattal) összehasonlítva sokkal biztonságosabb felépítésű. A Windowsok megengedő jellegűek – vagyis a felhasználónak mindent engedélyeznek, ami nincs kifejezetten tiltva. A Linux inkább korlátozó jellegű – mindent tilt, ami nincs megengedve.

Szappanos Gábor

A tiltások azonban nem elegendőek ahhoz, hogy a Linux mentes legyen a vírusoktól. Cikkünkben azt tekintjük át, milyen tendenciák érvényesülnek a sokak szerint nem is létező linuxos vírusok frontján, és mi várható a közeljövőben.

Script vírusok

Több évtizedes múltra tekintenek vissza a shell script vírusok, Fred Cohen első próbálkozásáig nyúlik vissza történetük. E kórokozók száma több tucatra tehető. Ha a DOS batch programnyelve is alkalmasnak bizonyult vírusok írására, akkor könnyen belátható, hogy a sokkal nagyobb mozgásteret adó shell scriptek is alkalmasak erre. Készítettek egyszerű felülíró vírusokat, de egy-két bonyolultabb, titkosított és polimorf példányt is.

A Loveletter vírus felbukkanását napokon belül több tucat variáns követte. Nem sokat váratott magára a unixos változat sem, amely a /etc/passwd file-ból kiszedett címekre küldte el magát.

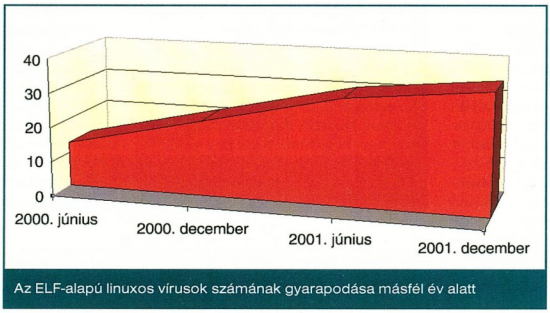
A Linuxon elérhető script nyelvek teljes választékát kiaknázzák ezek a vírusok: a legegyszerűbbeket shell scriptben írták, de akad köztük Perlben és PHP-ben készített is.

Legtöbbjüket demonstratív célzattal írták, mintegy bizonyítandó: ez is lehetséges. Fertőzéseket egyáltalán nem okoztak – amint az várható is volt velük kapcsolatban.

Makróvírusok

Linuxon számos irodai programcsomag futtatható (StarOffice, OpenOffice.org, WordPerfect Office, Koffice), ezek némelyike hatékony makróprogramozási lehetőségeket kínál. Így minden további nélkül lehet bennük trójai programokat írni, sőt a StarOffice-ében akár működőképes vírust is készíthetnénk.

Némiképp meglepő, hogy a vírusírók még nem csaptak le ezekre a lehetőségekre. Mindegyik irodai csomag támogatja a Microsoft Office dokumentumainak beolvasását és kezelését. Szerencsére ez a támogatás nem megy el addig, hogy az azokban levő makrókat is végrehajtanák – nem utolsósorban annak köszönhetően, hogy a Microsoft Office makrónyelve kellően komplikált, objektummodelljét nem lehetne egyszerűen implementálni. Legmesszebbre a StarOffice megy el – kiolvassa a megnyitott Office dokumentumok makróit, és egy külön makrómodulban el is tárolja, de kikommentezve. Így ha valaki át akarja vinni makróit StarBasic környezetbe, előkészíti a terepet, de a vírusok már nem lesznek képesek lefutni.



Az ELF-alapú linuxos vírusok számának gyarapodása másfél év alatt

ELF vírusok

Az ismert bináris, a Linux saját ELF formátumú programjait támadó vírusok száma az elmúlt két év során félévente mintegy 50%-kal emelkedett, és így 2001 végére összesen 35-öt tartottak nyilván.

Ez emlékeztet arra, ami 1996-97 környékén a 32 bites windowsos vírusok helyzetét jellemezte: akkoriban azok száma is csak lassan emelkedett. És a lassú szaporodás okai is hasonlóak – még viszonylag kicsi a felhasználói kör, még kevés olyan tudás akkumulálódott, amire a vírusíróknak szükségük van (programfuttatási mechanizmusok, bináris file-szerkezet). Ahogy a Linux terjed, és ahogy sorra jelennek meg az olyan RAD programfejlesztő eszközök, mint a Borland Kylix, a Linuxra készített bináris kártevők száma is várhatóan ugrásszerűen megnő. A példaképpen említett Win32-es vírusok száma már kétezer körül jár.

A Linux.Simile polimorf vírus, és a belépési pontot összezavaró technikákat alkalmaz – nem a program szokványos belépési pontjánál illeszkedik, hanem megkeresi a kódban az ExitProcess függvényhívásokat, és oda furakszik be. Vagyis rendhagyó módon nem a belépési pontnál, hanem a kilépési pontnál fertőzi meg a programot. A vírus törzse a fertőzött programon belül bárhol elhelyezkedhet.

Az OSF.8759 nevű vírust világszerte több helyen is megtalálták. Egyrészt megfertőzi az ELF programokat, másrészt elhelyez egy backdoor komponenst a fertőzött gépeken. A vírus az aktuális könyvtárban minden programot megfertőz, kivéve azokat, amelyek neve ps-re végződik. Ha a rootfelhasználó lefuttat egy fertőzött programot, a vírus a /bin könyvtár tartalmát és

A szerkesztőségi anyagok vírusmentességét a **VirusBuster Kft.** saját fejlesztésű programjai is biztosítják.
www.virusbuster.hu

a rendszerprogramok jó részét is megfertőzi. Egy fertőzési menetben legfeljebb 201 programot támad meg.

A backdoor komponens a 3049-es portot nyitja meg az internet felé.

Ha ez használatban van, egyesével lépeget addig, amíg szabad portot nem talál. Ezután várja a külső utasításokat, amelyekkel parancsokat lehet végrehajtani, vagy a hálózati forgalmat lehet naplózni és továbbítani egy külső gép felé. A tűzfal konfigurációját úgy módosítja, hogy a hálózati kommunikációhoz használt port ne legyen blokkolva.

Férgek

Hagyományosan a féregprogramok alkotják a unixos és linuxos kártevők világának „húzóágazatát".

Számtalan példányuk bukkant fel a közelmúltban, némelyek – például az Adore, a Li0n, a Ramen, a Cheese és a Lpdw0rm – széles körben is elterjedtek.

Ezek jórészt több file-ból állnak, kombinálva a hordozható, bárhol lefuttatható scripteket és a natív programokat. Többségük valamilyen biztonsági hibát használ ki, amelynek révén rootjogosultságokat szerezhet a futó program.

Emiatt e férgek többsége erősen verzióspecifikus, csak azokon a kernelváltozatokon, illetve alkalmazásváltozatok mellett életképesek, amelyek hibáit kihasználják.

Az egyik legsikeresebb féreg, a 2001 januárjában felbukkant Ramen például összesen 27 file együttese volt. Ezek közül 13 ELF formátumú program volt, 11 bash shell script, ezeket egy TAR archív, egy HTML és egy ASP file egészítette ki.

A vírus három ismert biztonsági hibát is ki tudott használni, így ha ezek közül bármelyik jelen volt a rendszerben, azt meg tudta fertőzni. Az első a wu-ftpd program hibája volt, amivel az ftp vagy anonymous felhasználó is rootjogosultságokhoz jutott megfelelően összeállított lekérés esetén.

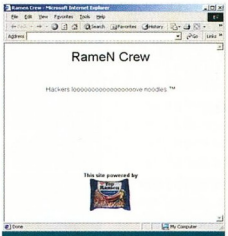
A második és a harmadik fertőzési lehetőséget az rpc.statd és az LPRng program hibája adta. Miután a vírus megfertőzte a gépet, letiltotta az anonymous hozzáférést, és leállította az ftpd daemont, így tulajdonképpen bezárta azokat a kiskapukat, amiken bejutott. Persze nem játékonyságból tette, hanem valószínűleg el akarta kerülni, hogy ugyanazt a gépet a vírus több különböző úton bejutott példánya is megfertőzze.

Minden új gép fertőzéséről levelet küldött a gb31337@hotmail.com vagy a gb31337@yahoo.com címre.

A megtámadott rendszerek minden index.html nevű file-ját lecseréli egy, a Ramen levesport reklámozó weboldalra. (Az ezt gyártó cégnek nincs köze a vírushoz.) Ezután törli a /etc/hosts.deny file-t, így megszűnik a géphez való hozzáférés korlátozása.

A /etc/inetd.conf (verziótól függően /etc/xinetd.d) file-ba bejegyez egy új szervert, ami a 27374-es porton fogadja a kapcsolatokat, és ott küldi ki a teljes csomagot tartalmazó ramen.tgz archívumot.

A fertőzött gépről úgy terjed tovább, hogy véletlenszerűen kiválaszt egy B típusú címtartományt, és az abba eső IP-címeket végigkutatja, talál-e ott sebezhető gépet. Mivel egyedi biztonsági hibákat használ ki, csak a 6.2-es és a 7.0-s Red Hat Linuxot veszélyezteti.



A Ramen vírus fertőzése után az index.html-ek tartalmát erre cseréli

Kilátások a jövőre

Nem a kincstári pesszimizmus mondatja velem, de minden bizonnyal romlani fog a helyzet. Nem szándékom itt állást foglalni a Linux kontra Windows hitvitában, hogy melyik a biztonságosabb operációs rendszer. Lényegében mindkettő annyira biztonságos, amennyire elővigyázatosak és felkészültek a használói. Jelenleg a Linux átlagos felhasználói köre elővigyázatosabb.

De a Linux az átlagos otthoni felhasználók gépein is folyamatosan teret nyer. És pontosan ezt a felhasználói réteget veszélyeztetik leginkább a vírusok.

A Linux terjedésével pár éven belül a védtelen számítógépek száma eléri a kritikus értéket, és a linuxos vírusoknak megfelelő táptalajt biztosítanak a terjedéshez és a komoly fertőzések kialakulásához.

OLYMPUS E-10
Hűsítő nyári áron most 30% engedménnyel csak brutto
349.990 Ft
tükörreflexes, 4 megapixel maximális felbontás (2240x1680dpi), 4x optikai zoom (35-140mm), fényerő : F:2.0 - 2,4, Usb és video kimenetek, gyűrűs zoom és fókusz állíthatóság, kihajtható LCD, Compact Flash és Smartmédia kompatibilis, beépített vaku, vakupapucs, megcsillanásvédő
OLYMPUS C-220 most csak 79 992,- Ft +ÁFA
www.qwerty.hu
QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben
OLYMPUS digitális kamerák teljes választéka
EPSON-OLYMPUS Szaküzlet 1114 Budapest, Bartók B. út 9. Tel.: 466-5419
További üzleteink: Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház

Digitális szépségek

Az alábbi írásban segítséget próbálunk nyújtani ahhoz, hogy otthoni körülmények között is bárki létrehozhasson a Final Fantasy című filmben látottakhoz hasonlóan élethű karaktereket.

Rácz László

A sok türelem és gyakorlás mellett a munkához kell egy megfelelő teljesítményű PC – jó, ha 1 GHz fölötti órajelű processzor (Athlon XP+ vagy Pentium 4 ajánlott) és legalább fél giga memória van benne. Emellett szükség lesz a Metacreations cég Poser 4 szoftverére (➦ www.curiouslabs.com), a Daz3d Inc. valamelyik modelljére, a Victoria, a Michael 1 vagy 2 jelűre (➦ www.daz3d.com), valamint egy képszerkesztő programra (ajánlott a Photoshop). Rajzolótáblát azoknak érdemes használni extra kiegészítőnek, akik szabadkézi festéssel is tökéletesíteni akarják 3D-s képüket. Érdemes szem előtt tartani: egyelőre nem lehet tökéletes 3D-s karaktereket alkotni – még a Final Fantasy szereplőit is retusálták renderelés után.

Mielőtt belevetnénk magunkat a részletekbe, fel kell tennünk egy kérdést: mitől lesz realisztikus egy 3D-s karakter, melyek azok a pontok, amikre különösen figyelnünk kell?

A figurák legfontosabb része a fej, ezen van a legtöbb olyan részlet, amitől életszerűvé válnak. A megfelelő árnyékolás szintén elengedhetetlen az élethűség eléréséhez. Gyengébben textúrázott modell is lehet életszerű, ha megfelelően van árnyékolva. Ne aggódjunk, ha a renderelés alatt nem érjük el a kívánt összképet: a rutinosabbak legalább annyit dolgoznak a renderelés után a képen, mint magán az egész 3D-s folyamaton...

A sablon

Dróthálós modellünk életszerűvé tételéhez szükségünk lesz egy realisztikus textúrára, aminek előállításához először le kell gyártanunk egy sablont. Ezt az UVmapper program elvégzi helyettünk (freeware, ingyenesen letölthető a netről). Ebbe betöltjük a figura wireframe-jét (dróthálós vázát, esetünkben a Victoria/Michael modell 1-es vagy 2-es változatát), amelyikhez a textúrát készítjük, majd a program által létrehozott képet elmentjük.

Photoshopba betöltve megkapjuk a sablont, ami pontosan jelöli, hova kell helyeznünk a testrészek textúráit, hogy a Poser program azt helyesen „feszítse ki" a drótváz köré (ezt a textúragyártás közben is érdemes folyamatosan ellenőrizni Poserben, nehogy a végén derüljön ki, hogy az egész elcsúszott).

Bőrkészítés

A kezdetekkor, hogy a megfelelő textúradarabokat a megfelelő helyekre illesszthessük, érdemes megvizsgálni egy már elkészített darabot, és az alapján dolgozni. Anyagot a textúrázáshoz két módszerrel készíthetünk.

● A könnyebbik, de drágább módszer egy emberi test „befényképezése" nagy felbontású digitális fényképezőgéppel. Az így készített képeket kis gyakorlattal bárki „összevagdalhatja" egy képszerkesztő programban textúrává.

● Haladók meg is festhetik a textúrákat, vagy kombinálhatják az első módszerrel.

Tökéletes bőr nem létezik, éppen ezért el kell látnunk különféle személyes jelekkel, például a felületén elhelyezhetünk anyajegyeket vagy apróbb forradásnyomokat, hegeket. Gondoljunk a fürdőruhában napozás következményeire is. A bőr ugyanis nem barnul le egyenletesen, a test bizonyos részeit érdemes halványabbra festeni. Összességében a bőr nagyon fontos szerepet játszik az élethűség megteremtésében (például a pórusokat a legnehezebb reprodukálni).

A „befényképezős" módszernél nem lesz szükségünk külön pórusok elhelyezésére. A festéses technikánál azonban igen. Ekkor ismét kétféle utat követhetünk.

● Elkészítünk egy nagyon nagy felbontású, mondjuk 5000x5000 képpontos textúrát, amelyhez Photoshopban nagyon finoman fekete-fehér „zajt" adunk: az *add noise* szűrőre kattintva válasszuk a *monochromatic* és a *gaussian* paramétert, vagy használjuk a Photoshop *texturizer* műveletét, és adjunk hozzá szintén halványan kevés *sandstone* textúrát (mindkét opció apró fekete pontokat hoz létre a bőrön, ami nagyobb felbontásnál pórushoz hasonló hatást kelt). Ha eltaláltuk a megfelelő kombinációt, az eredmény sokkal élethűbb bőr lesz – ha viszont túl sokat adtunk hozzá, fekete foltos lesz.

● Kisebb felbontásnál használjunk bump-mapet, ami a modell domborzatát hivatott változtatni. Egy közepes méretű, mondjuk 2000x2000 képpontos fehér képhez adjunk a fent említett *noise* szűrőből egy keveset, majd a Poserben állítsuk be, hogy a textúra mellett bump-mapet is használjon (0–100%-ig változtatható az erőssége, ez attól is függ, mennyi noise-t adtunk hozzá). Ez a módszer sok pici dudort vagy bemélyedést fog létrehozni a bőr felületén (attól függően, hogy a 0-tól 100-ig skálázott kapcsolót jobbra vagy balra forgatjuk), ami szintén pórusos kinézetet kölcsönöz a bőrnek, lényegesen javítva a látványát.

A frizura

Töltsük be a használni kívánt modellt a Poserbe (férfimodell esetében a Michael 1-es vagy 2-es, nő esetében a Victoria 1-es

i

➦ House of Digital Beauties: www.ralaci.hu

vagy 2-es típust). Adjuk hozzá a frissen elkészített textúránkat, és lássuk el frizurával is (ha van rajzolótáblánk, kis kézügyességgel a frizurát később Photoshopban is megfesthetjük).

A végeredmény sokban függ a kiválasztott haj minőségétől (különösen közelképnél). Szerencsére igazán mutatós frizurákat tölthetünk le a netről ingyenesen, vagy vásárolhatunk viszonylag olcsón (➦ www .renderosity.com). Szerintem az utólag festett haj sokkal mutatósabb, látványosabb, viszont nem lehet felhasználni animációkban (legfeljebb úgy, ha az animáció minden egyes képkockájára ráfestjük a frizurát).

A „tökéletes" frizura

Utómunkálatok

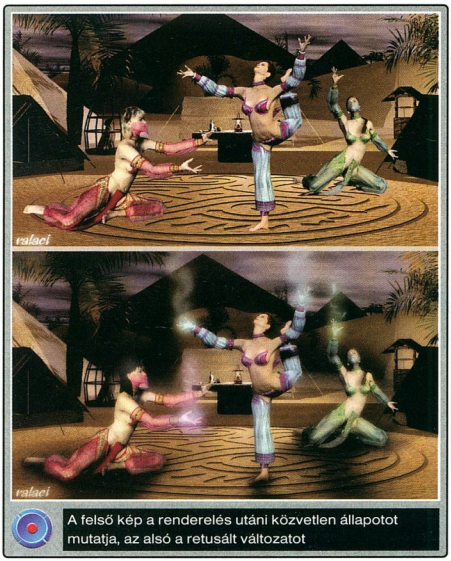
A beállítások elvégzése után készítsük el képünket (render), majd töltsük be képszerkesztő programba. Most következnek az utómunkálatok. Rutinosabbak szinte bármilyen renderelési hibát ki tudnak javítani. Az alábbiakban csak a legfontosabbakat említem.

● Az orrlyukak szinte mindig sötétítésre szorulnak. Egy új rétegen fessünk kevés feketét a lyukak közepére, majd mossuk el nem túl erősen, míg árnyék hatását nem kelti.

● Az orr, a száj és a fülek körvonalát puhítsuk meg.

● Ha karakterünknek még nincs frizurája, vagy van, de nem vagyunk megelégedve a minőségével, most megfesthetjük, korrigálhatjuk.

● Az orrhoz alkalmazott módszerrel bármilyen formájú árnyékot festhetünk. A teljes alak árnyékának előállításához vágjuk körbe a karaktert, majd másoljuk az eredeti karakter alá egy új rétegre a *duplicate layer* művelettel. Csökkentsük az új rétegen lévő figura fényerejét és kontrasztját addig, amíg teljesen fekete nem lesz. Forgassuk, tükrözzük a megfelelő irányba és dőlésszögbe, majd puhítsuk meg attól függően, mennyire éles árnyékot szeretnénk (*gaussian blur* szűrő). Ha az árnyék túl sötét lett, csökkentsük a réteg átlátszóságát (opacity).



A felső kép a renderelés utáni közvetlen állapotot mutatja, az alsó a retusált változatot

Ismét a hajról

Ezt a részt főként azoknak ajánlom, akiket érdekel az emberi haj számítógépen történő reprodukálása. A művelethez erősen ajánlott egy rajzolótábla. (Én Wacom Graphire 2 USB-t használok, tökéletesen meg vagyok elégedve vele, erre a célra ideális, ráadásul az ára rendkívül alacsony, 20–25 ezer forint közötti.)

Kétféle helyzetből indulhatunk: karakterünk vagy kopasz, vagy el van látva egy alacsony-közepes minőségű 3D-s frizurával. Az első esetben a kívánt hajszínnel fessük meg felületesen a frizura formáját egy külön rétegre (*New Layer* művelet). Innentől a folyamat megegyezik mindkét esetben.

● A kívánt hajszínnél pár árnyalattal sötétebb színnel, a látható legvékonyabb ecsettel kezdjük megfesteni a hajszálakat egy új rétegre (amit a többi réteg fölé helyezünk). Nem kell dús hajat festeni, sőt próbáljunk meg úgy festeni, hogy a hajszálak ne keresztezzék egymást. Ne aggódjunk, ha a frizura nem dús, ezt a következő lépésben kijavíthatjuk.

● Készítsünk 5–10 másolatot az előbb létrehozott rétegről, hogy jó sok legyen belőle. Állítsuk a rétegek átlátszóságát 30–40%-ra (opacity). A legalsót mossuk el halványan – ez szolgálja az árnyékolást. A másodikat mozgassuk el valamelyik irányba pár képponttal, majd tegyük ugyanezt a többivel is. Ez a művelet a haj „dúsítására" szolgál, e nélkül a hajszálak mindegyik rétegen egymás fölött helyezkednének el. Minden harmadik vagy negyedik rétegnek növeljük a fényerejét és kontrasztját (brightness/contrast), amíg szinte fehér nem lesz. Ez a trükk a hajszálak természetes csillogását, fényességét növeli, egészséges, bársonyos hatást kelt.

A végeredmény feltétlenül megéri a külön ráfordítást. Ráadásul egy szépen megrajzolt frizura akár később is felhasználható, mert külön rétegekre festettük.

●

Az eddig említett módszerek a virtuális karakterek létrehozásának elvi lépéseit mutatják be. Teljes sikert csak sok gyakorlással és kísérletezéssel érhetünk el. Szerencsére a bemutatott programokat a felhasználók szélesebb körének készítették, így használatuk nem túl bonyolult, azaz kevesebb gyakorlással is szép sikereket érhetünk el.

A neten több tartalomszolgáltató portál is a 3D-s világra összpontosít. Ezeken a portálokon találunk fórumokat, online boltot, felhasználói galériát (ahová műveinket tölthetjük fel, hogy a többi művész értékelhesse, építő jellegű tanácsokat adhasson). Érdemes meglátogatni a Renderosity (➦ www .ren-derosity.com) és a 3dCommune (➦ www .3dcommune.com) oldalait. Ezek sokat segítenek munkánkban, és megismerhetjük a szakma nagyjait is, akik egykor ugyanitt kezdték...

SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZ NAGYKERESKEDELEM

Ha Ön viszonteladó, szeretne több nyereséget?

... ne építsen össze számítógépet!

Válasszon kedvezményes számítógép-ajánlatunkból!

Ha a készletünkön szereplő alkatrészekből állítja össze számítógép-megrendeléseit, a Unitel Service összeépíti Önnek, FELÁR NÉLKÜL!

... válogasson online árlistánkból!

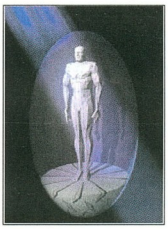
Online Internetes árlistánk alapján, pontos készlet és árinformáció mellett az éppen beszerzés alatt álló termékeink között is válogathat.

Díszpécserszolgálatunknál lefoglalt árujait 3 napig fenntartjuk Önnek.

... 24 órás futárszolgálatunk

áll az Ön rendelkezésére, így nem kell személyesen felkeresnie üzletünket ahhoz, hogy Ön az ügyfelét 1 napon belül kiszolgálhassa.
Nem kell saját autó, sofőr, az árubeszerzés gondját levesszük az Ön válláról!

Amennyiben ezt a szolgáltatásunkat összekapcsolja a gépösszeszereléssel, akkor szinte korlátlan lehetőséget biztosítunk az árubeszerzés oldalán ahhoz, hogy Ön az eladással és ügyfeleivel minél többet törődhessen. 100.000Ft feletti vásárlás esetén a futárszolgáltatásunk INGYENES az ország egész területén!



... nálunk Ön van a középpontban

A mi vásárlóinknak természetes:
- hogy őrzött parkolóban hagyhatják gépkocsijukat
- hogy öt vonalon várják díszpécsereink a hívását
- hogy rendeléseik előre összekészítve várják az átvételt
- hogy gyártási számos garancia levél kíséri az áruátvételt
- hogy összeszerelés esetén alkatrészgaranciát kapnak (nem kell az egész gépet visszahozni)
- hogy garanciális ügyintézésnél még a garancialevélre sincs szükség, mert ügyviteli rendszerünk alapján a termékek piillanatok alatt beazonosíthatók!
- hogy hetente küldött árlistánk mellett hírlevelünkből tájékozódhat aktuális akcióinkról, újdonságainkról.

Unitel City Computer

Unitel City Computer, 1139 Budapest, Teve u. 41.

Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800 - **E-mail:** unitelcity@unitelcity.hu - **WEB:** www.unitelcity.hu - **Árlista:** moni@unitelcity.hu

InCash Számlázó Program

InCash Rendszerház Kft.
1139. Budapest, Teve u. 41. (+36 1) 238-0815, www.incash.hu

InCash Light

Nettó: **8.000.-**

Az InCash Light verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján főként szolgáltatásokat kívánnak számlázni és nem fontos számukra a raktárkezelés.

A forgalmi adatok, vevői rendelések és más funkciók viszont a nagyobb verziókhoz hasonlóan jól használhatók.

Ez a verzió csak egy felhasználós üzemben működik, nem lehet hálózatban üzemeltetni.

A hálózatos verzióra való áttéréshez vagy modulokkal való bővítéshez először át kell térni a Standard verzióra.

Ez a termék *AKCIÓS!*

Ára: bruttó **10.000Ft.**

Minden terméktámogatás (support) igénybe vehető hozzá! A verzió frissítések, javítások folyamatosan elérhetők honlapunkról.

InCash Standard

Nettó: **39.000.-**

Az InCash Standard verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján főként szolgáltatásokat kívánnak számlázni és nem fontos számukra a raktárkezelés, a számlázást azonban több felhasználó szeretné végezni.

Ezen verzióhoz már minden (készletet nem érintő) modul kapcsolható, így a kinnlevőségek figyelése, költségnyilvántartás, pénztárkezelés, előlegszámla készítés ...!

Bármikor át lehet térni a készletgazdálkodásos üzemmódra, amihez csak a Standard és a Professional közötti árkülönbséget kell kifizetni.

DEMO PROGRAM a CHIP Magazin CD mellékletén!

Viszonteladóink:

InCash Professional

Nettó: **49.000.-**

Az InCash Professional verzió ajánlható azoknak a cégeknek, vállalkozásoknak, akik tevékenységi körük alapján használnak készletkezelést, esetleg több raktárt, kiskereskedelmi boltjuk van vagy irodájuk ahol nagyszámú vevőkezelés folyik.

A program alkalmas 6db ár kezelésére, rengetek kedvezmény nyújtási lehetőséget ad és szinte páratlan módon segíti a felhasználót gyorsan elérhető információkkal a helyes döntés meghozatalára, vagy akár ablakos kiszolgálásnál az ügyfél minél gyorsabb kiszolgálásában. Ilyen lehetőség pl. a cikk tallózóban lévő termék-információs fül, ahol a feltöltött adatok alapján a termék minden jellemzője akár kép információval is egy pillanat alatt előáll (pl. Számlázásnál). Szintén lehetőség van a beszerzési információk egy gombnyomással történő előhozására.

InCash SQL

Mivel az InCash SQL verzió a programunk legteljesebb változata, ezért ezt ajánljuk minden kis és nagykereskedőnek, aki nagy felhasználószámmal rendelkezik (5-50), nagy a forgalma, ami miatt az SQL adatbáziskezelés elengedhetetlen!

Kifejezetten ajánljuk számítástechnikai nagykereskedőknek, mert néhány funkciója nagy segítség számukra. Ilyen pl.: külső raktár kezelés, a számlázás és árukiadás elkülönülése, a kétféle gyártásiszám-kezelés, a komplett szervizmodul, a vevői rendelés, a futárszolgálat-kezelés, kinnlevőség-követés és nyilvántartás, a haszonrések tételenként, számlánként, vevőnként, 6 db ár kezelése, árlistakészítés ...

Az InCash SQL verziót nagyfelhasználós környezetben a Unitel City Computer tesztelte több mint 25 felhasználóval és 20.000 db-ot meghaladó számlával évente. UDS

PC Direct Budapest 1-266-3400 - **Linear Stage** Budapest 1-311-5456 - **Triak Kft.** Kazincbarcika 48-313-121 - **Unitel Team** Dunaújváros 25-408-719 - **Materialteszt Kkt.** Debrecen 52-451-901 - **Silver Comp. Kft** Salgótarján 32-312-309 - **Unitel Team** Gödöllő 28-432-518 - **Firstep Bt.** Cegléd 53-311-855 - **Dombó Ware Bt.** Dombóvár 74-467-038 - **Ynet Kft.** Nagykanizsa 93-536-080 - **PannonCo** Zalaegerszeg 92-511-450

Mindhalálig zene

A zene MP3-ba tömörítésének csak akkor van értelme, ha van mivel visszahallgatni. Mint ahogy a tömörítőprogramoknál, úgy a lejátszóknál sem mindegy, hogy mit használunk.

Nagy Zoltán

A tömörített zenék lejátszására alapvetően három lehetőségünk van. A legnyilvánvalóbb a számítógépen történő lejátszás – a szükséges hardver gyakorlatilag minden gépben rendelkezésre áll, a szükséges szoftver pedig könnyen és ingyenesen beszerezhető akár a netről, akár lapunk CD-mellékleteiről.

Az MP3 formátum olyannyira szabványossá vált, hogy a legújabb Windowsok már minden kiegészítés nélkül ismerik és kezelik. Így nem kell semmilyen előkészület az összegyűjtött zenék megszólaltatásához.

Windows Media Player

Ebből következik, hogy a legkézenfekvőbb lejátszó a Windows Media Player.

Ha más program nem irányította magára az MP3-lejátszást, akkor a zenefile-okra kattintva ez a program indul el. Nagyobb gyűjtemény esetén azonban érdemes a Médiatárat használni (itt és a továbbiakban a Windows Media Player 8.0 magyar változatának lehetőségeit taglaljuk). Ez megkeresi a merevlemezen fellelhető médiafile-okat – nemcsak az MP3 zenéket, hanem minden olyan file-t, amit képes lejátszani –, és csoportosított listát készít róluk előadó, műfaj, album szerint.

A Windows Media Player mindig kéznél van

Ehhez kiolvassa az ID3 tagben tárolt információkat is. A listából csak ki kell választani a lejátszani kívánt számot.

A hangképen a 10 sávos hangszínszabályozóval és az SRS WOW effektusokkal lehet javítani.

Utóbbival a hangszórónkhoz legjobban illeszkedő hangképet lehet megválasztani, kiemelhető a basszustartomány, illetve széthúzható a sztereó tér.

A Media Player akkor is hasznos lehet, ha új lemezről szeretnénk másolatot készíteni. A *Másolás CD-ről* művelet a meghajtóba helyezett hanglemezről másolatot készít a merevlemezre. Ez azonban másolásvédett – másik számítógépen nem lehet lejátszani. Áttölthetjük hordozható, flash memóriás lejátszóba, de máshol nem lehet használni. Így a kecske is jóllakik, a káposzta is megmarad, vagyis a hanglemezkiadóknak szavuk sem lehet, a lemez tulajdonosa pedig magának készíthet másolatot. A másolat alapesetben nem MP3, hanem WMA formátumú.

A másoláshoz a Media Player megpróbálja letölteni az album adatait a netről, de hogy ebben is különbözzön, a Microsoft nem a CDDB adatbázist, hanem saját, WindowsMedia.com nevű adatbázisát használja – ezt nem a felhasználók töltik fel, így például a hazai albumok egyáltalán nem biztos, hogy megtalálhatók rajta.

Ha nem akarjuk a Médiatárat használni, például azért, mert a könyvtárstruktúrában hamarabb megtaláljuk a lejátszani kívánt számot, vagy albumot, akkor, ha XP-t használunk, maga az operációs rendszer is lehetőséget nyújt a számok lejátszására. Az Explorer a file-listában a file-néven kívül az ID3 tageket is kezeli, ezek adatait megjeleníti a file-ok neve mellett.

A médiatárból ki lehet választani egyes számokat, amiket aztán CD-re küldünk. CD-t csak audioformátumban lehet írni, MP3-válogatásokhoz külső CD-író programot vagy az XP beépített CD-írási szolgáltatását kell használni. A CD-íráshoz először WAV formátumra konvertálja a file-okat, így kissé tovább tart a művelet, mint ha írás közben konvertálna.

Hordozható MP3-lejátszóba is át tudja tölteni a kiválogatott file-okat – szükség szerint konvertálva azokat.

Ha megunjuk a Media Player felületét, lecserélhetjük. Számos előre elkészített bőr (skin) áll rendelkezésre, bár némelyik eléggé gyenge ízlésre vall. A bőrök kompakt nézetben aktívak, amikor csak a legfontosabb kezelőeszközök láthatók, és ilyenkor egy böszme nyomógomb is betelepül a képernyő jobb alsó szélére, de azt szerencsére el lehet tüntetni.

Ha éppen nincs más kéznél, hasznos szolgálatot tehet a Windows Media Player, de hosszabb távon érdemes olyan szoftvert keresni, amelynek szolgáltatásai maradéktalanul kielégítik az igényeinket.

Winamp

Talán ez a legnépszerűbb lejátszóprogram, ráadásul ingyenes. Fejlesztői a webhelyén, illetve a programhoz kapcsolódó böngészőben megjelenő reklámokból igyekeznek bevételt szerezni. A Winamp jelenleg a 2.80-as verziónál tart, de már letölthető a Winamp 3 előzetes példánya is.

A program kezelőfelülete nem a Windowsban megszokott kialakítású, hanem teljesen sajátos, számos előnnyel. Egyrészt jóval kisebb felületet foglal el a munkaasztalból, másrészt a programot fel lehet „csavarni", ekkor csak a címsora látszik.

A Winamp moduláris felépítésű. Fő eleme a lejátszást vezérlő modul, ehhez kapcsolódik az *Equalizer* (többcsatornás hangszínszabályozó), a *Playlist Editor* (műsorlista-szerkesztő) és a *Minibrowser* (böngésző). A modularitás a nem látható részekre is jellemző. Pluginek végzik a lejátszandó adatok dekódolását és kimenetekre juttatását, a különböző megjelenítéseket, a digitális hangfeldolgozást, az effektezést stb. A pluginek külön is cserélhetők, bővíthetők, így folyamatosan naprakészen lehet tartani a Winamp képességeit.

A program műveleteit billentyűzetparanccsal is elindíthatjuk, így például gyorsan lehet egy számot, egy könyvtárat betölteni, a következőre ugrani, vagy a hangerőt állítani. Érdemes megjegyezni a leggyakoribb műveletekhez tartozó gombkombinációkat.

www.musicex.com/mediajukebox
www.winamp.com
sonique.lycos.com
www.mpeg.org

Betölthetünk egy-egy zeneszámot, egyszerre több file-t vagy egy könyvtárat a benne lévő alkönyvtárakkal együtt. A betöltött számokat a *Playlist* modulban tudjuk megnézni, tetszés szerinti sorba rendezni. A listában megjelennek az ID3-as adatok is, de hogy hosszabb listánál ne okozzon problémát az intenzív lemezhasználat, csak az éppen megjelent elemekhez tartozó tageket tölti be a program. A kész listát elmenthetjük M3U vagy PLS formátumú műsorlistába. Ezek csak szerkezetükben különböznek egymástól, mindkettőre igaz viszont, hogy a file-ok elérési útvonalán kívül eltárolják az ID3 tagekből nyert extra adatokat és a számok hosszát.

A Winamp a legnépszerűbb MP3-lejátszó

Ha valaki nincs megelégedve a számok eredeti hangzásával, vagy az erősítőjével (vagy éppen csak baj van a fülével :), akkor az equalizerrel tud módosítani a hangképen. A 10 sávos hangszínszabályozó digitálisan avatkozik be a hangzásba, ezenkívül 20 dB-nyi erősítést, illetve csillapítást is be lehet állítani. El lehet menteni a különböző beállításokat, de számos előre elmentett beállítás is érkezik vele. Hasznos lehetőség, hogy egyes számokhoz külön elmenthetünk hangszínbeállítást, amit az adott számhoz, és csak ahhoz tölt be a lejátszó.

A böngészőmodul azoknak hasznos, akik folyamatosan lógnak a neten. Az ID3 tagből kiolvasott előadó és számcím alapján a netről letölti az ezekhez kapcsolódó legfrissebb információkat (többek között azt, hogy hogyan lehet megrendelni az albumot). Ugyanitt lehet böngészni a letölthető Winamp kiegészítők, bőrök és pluginek között.

A Winamp kezeli a netről érkező adatfolyamot (stream) is – rengeteg Winamp Radio található a neten, ezek listája szintén a böngészőmodulon keresztül érhető el. Számos rádióállomás kiegészítő információkat is nyújt, például hogy mi lesz a következő zeneszám.

A lejátszóval érkezett pluginekkel az MP3-akon kívül MIDI, MOD, OGG, WMA és WAV file-okat, valamint audio-CD-ket lehet lejátszani. Ha van netkapcsolat, akkor a CD-k adatait le tudja tölteni a CDDB-ről. Sajnos proxyszervert nem lehet neki beállítani, így ha ilyen mögül élvezzük a világháló gyönyöreit, nélkülözni kell a CD-k előadó- és számcímadatait.

A lejátszott zenék alapesetben a Windows hangkimenetén szólalnak meg, de megfelelő plugin kiválasztásával például merevlemezre lehet írni a zenét, vagy WMA formátumúra lehet konvertálni. A legfrissebb verzióban az alapbeállítás szerinti pluginnek megadhatjuk, hogy megállításkor, kereséskor szépen le- és felkeverje a zenét. Ugyanígy bekapcsolható a *Gapless* mód, ami azt jelenti, hogy két szám között nem hagy szünetet, az előző végén már előre betölti a következő szám elejét.

A kezelőfelülete nem túl látványos, de feldobhatjuk különböző bőrökkel. A megjelenési forma kötött, így csak a grafikus elemeket cserélgethetjük, de ezekkel is létrehozhatunk érdekes, mutatós kinézetet. A látványhoz tartoznak a megjelenítő pluginek, amelyek a zene függvényében hoznak létre vizuális élményt. Ezek legegyszerűbbike a spektrumanalizátor és az oszcilloszkóp, népszerűek a klasszikus hifi berendezéseket idéző kivezérlésmérő műszerek is. Akiben leledzik egy kis alkotó fantázia, az Advanced Visualization Studio segítségével létrehozhat egyedi látványelemeket is.

Rengeteg bőr és plugin tölthető le a Winamp nethelyéről, amelyekkel új file-típusokat lehet lejátszani, újabb látványelemeket lehet élvezni, a hangképet lehet módosítani, ki lehet cserélni a megunt felületet, vagy más hasznos szolgáltatással lehet bővíteni a programot.

A 2.8-as verzió mellett már elérhető a Winamp3 béta is. Első látásra hasonlít a 2.x-es sorozat tagjaihoz, de gyökeresen új alapokra építették. A Winamp 3-hoz létrehozott Wasabi fejlesztői környezet XML-alapú konfigurálási szkriptezési és bővítési lehetőségeket nyújt. Az egyszerű műsorlista kiegészül a *Media Library*vel (médiakönyvtár), amelyben többek között előadó, album, műfaj szerint csoportosítva jelennek meg az összegyűjtött nóták.

Megmaradt a plugines felépítés, de az új fejlesztés miatt a pluginek nem kompatibilisek a régiekkel. Ha megjelenik a végleges változat, méltó utódja lesz a talán legnépszerűbb windowsos lejátszónak.

Sonique

Látványos felület és sokoldalúság jellemzi a Sonique lejátszót. Az ingyen letölthető program egyetlen ablakból áll, a különböző funkciók ezen belül jelennek meg. A fő funkciók között legegyszerűbben billentyűkódokkal lehet váltani, főleg azért, mert a kezelőfelület kialakítása itt egyáltalán nem kötött, így esetenként elég nehéz lehet megtalálni a keresett funkciót.

A Sonique nagy erőssége a látvány. A megjelenítés a program teljes ablakára is kiterjeszthető, attól függően, hogy melyik felülete aktív. A lejátszónak ugyanis három különböző megjelenési módja van. Az alap nagyméretű ablakon kívül van egy kisméretű és egy minimális megjelenési mód is. Beállítható, hogy amikor nem aktív a lejátszó, akkor a felülete áttetsző legyen.

A fő ablakra jobb gombbal kattintva jelenik meg a menü, amellyel a fő ablakban megjelenő opciókat lehet kiválasztani. Ezek a *Visual Mode*, a *Playlist Editor*, az internetes zenekeresés, a beállítás és a hangszínszabályozó.

A hangszínszabályozó 20 csatornás, az egyes csatornák potméterei vonzzák egymást: ha az egyiket állítjuk, a szomszédos értékek is módosulnak, hogy egyenletes görbét hozzanak létre. Ez a spline tensionnek nevezett szolgáltatás egyébként kikapcsolható. A hangszínbeállítások elmenthetők, és számos előre elkészített beállítás érkezik a lejátszóval. Érdekes lehetőség a hangszínszabályzó mellett a lejátszási sebesség változtatása, ami ugyanúgy, mint a magnókon, a hangmagasságot is módosítja.

A programmal könyvtárakat nem lehet betölteni, és hiányzik belőle a számonként automatikusan betölthető hangszínszabályzás, a lekeverés és a szünetmentes lejátszás lehetősége. A betöltött file-ok hozzáadódnak az aktuális műsorlistához, amelyet egyébként PLS formátumban el is lehet menteni.

Mindezzel együtt látványos, könnyen kezelhető lejátszóprogram a Sonique. Bár szolgáltatásaiban nem veszi fel a versenyt a Winamppal, változatosságot visz a munkaasztalra.

Media Jukebox

A J. River által készített programot a Windows Media Player kiváltására szánják, és bár több szolgáltatást nyújt, alapvetően hasonlít rá. Legfontosabb képessége ennek is a merevlemezen található médiafile-ok összegyűjtése és katalogizálása előadó, album, műfaj vagy éppen elhelyezkedés szerint. Nemcsak a zenéket, hanem a filmeket is begyűjti, sőt ha van a gépre telepítve RealPlayer, akkor a RealAudio vagy RealMovie file-okat is tudja kezelni, ráadásul a tévévevőt is felismeri és kezeli, bár a csatornák beállítását kézzel kell elvégezni, azokat nem tudja magától megkeresni.

Alapbeállítás a számok közötti átkeverés, amit ki is kapcsolhatunk. Szintén beállítható, hogy ne legyen szünet a számok között. A lejátszás során különböző környezeti effektusokat (például teremhangzás, basszuskiemelés) és 10 csatornás hangszínszabályzást lehet alkalmazni.

Érdekes szolgáltatás a *Replay Gain*, vagyis az újrajátszáskori erősítés. Lényege, hogy ha ezt bekapcsolva játsszuk le számainkat, a lejátszás közben folyamatosan figyeli a szám hangosságát. A végén kiszámít egy erősítési mértéket, amivel a szám leghangosabb része a 100%-os kivezérlési szint környékén lesz. Ennek előnye a normalizáláshoz képest, hogy ténylegesen nem nyúl bele a számba (WAV-vá konvertálás, normalizálás, visszakódolás), hanem csak a hangosítás mértékét írja bele az MP3 file-ba. Ezt a legtöbb lejátszóprogram kezeli, így nemcsak a Media Jukeboxszal lejátszva lesz egyforma hangos minden.

A file-okból műsorlistákat lehet létrehozni és menteni, a merevlemezen található listákat pedig külön gyűjti, és *Mixes* címszó alatt teszi elérhetővé. Külön, naprakész listát vezet az utoljára játszott file-okról, valamint *Top Hits* néven a gyakran játszott műsorainkat is külön gyűjti. A merevlemezen lévő zenék mellett a CD-ken található MP3-válogatásokat is érdemes importálni – így egy helyen láthatjuk a teljes gyűjteményünket. Ha CD-n lévő műsort szeretnénk lejátszani, a program jelzi, milyen címkéjű CD-re van szükség. A címkét szükség szerint módosíthatjuk arra az azonosítóra, amely alapján könnyen megtaláljuk a szóban forgó lemezt.

A lejátszás és katalogizálás mellett komoly szerepet tud vállalni a program az MP3-gyűjtemények létrehozásában is: képes CD-ről vagy hangbemenetről grabbelni, illetve hangot rögzíteni, és azt a kívánt formátumba kódolni. A kódoláshoz saját plugineket használ – ezek közül néhány (Ogg Vorbis, WMA) a programmal érkezik, a többit (MP3, MPEGPlus, Monkey's Audio) pedig le lehet tölteni a hivatalos nethelyről. Külső kódolóprogramot is használhatunk – kézzel paraméterezve –, viszont ekkor le kell mondanunk az automatikus tagbeillesztésről.

A grabbelésnél mindössze a csatoló típusa, a másolás módja (kis puffer, nagy puffer, puffer nélkül, hibajavításos, analóg), valamint a sebesség állítható be – így ha valakinek esetleg problémás CD-meghajtója van, akkor előfordulhat, hogy nem tud hibátlanul grabbelni. A CD-k adatait (előadó, számcím stb.) a CDDB netes adatbázisból gyűjti ki. Extra szolgáltatásként a CD-borítót is megpróbálja beszerezni az internetről.

A kódolást sem kell agyonparaméterezni, a kódolás típusának kiválasztása után mindössze a minőséget (VBR), vagy a bitrátát (CBR) kell beállítani. A tageket a program automatikusan beilleszti (ha kérem, ha nem). A kódolás megkezdése előtt lehet normalizálni, ha a 100%-os kivezérlési szinthez képest a beállított szintnél alacsonyabb a szám legnagyobb hangereje. Az elkészített MP3 file-ok előadó\album\file struktúrában kerülnek a merevlemezre, ami megkönnyíti a későbbi rendezést is.

Nemcsak leszedni, hanem „felrakni" is tud CD-re: közvetlenül lehet belőle akár adat-, akár audio-CD-t írni. Kezeli a legelterjedtebb CD-írókat, ha pedig éppen az adott típussal nem boldogul, meg lehet próbálni a generic (általános) meghajtóprogram használatával. Megfelelő teljesítményű gépnél közvetlenül a CD írásakor lehet dekódolni a tömörített zenét, ha pedig erre nincs lehetőség, akkor először WAV file-okat készít, majd ezt írja fel lemezre. Támogatja a CD-Textet, a 21 perces kislemezt, valamint a 80 perces nyersanyagot is. Jól láthatóan jelzi, mennyi hely van még szabadon a szóban forgó lemezen. A CD-re kiválogatott zeneszámokat előadók vagy albumok szerint könyvtárba is rendezi, függetlenül a pillanatnyi elhelyezkedésüktől. Ha van már a lemezen anyag, akkor automatikusan hozzáfűzi az új file-okat, így nem áll fenn a veszélye, hogy véletlenül láthatatlanná tesszük a CD eredeti tartalmát.

Egy érdekes bőr a Winamphoz, a böngészőben MP3-rádiók

Ha van nyomtatónk, akkor egyből el is készíthetjük a CD borítóját – grafikával, tracklistával. Ha van megfelelő fóliánk, még a CD címkéjét is elkészíthetjük, az előadó és az album megjelölésével, tracklistával is. Ezt már kész lemezzel is meg tudja tenni, ha azt előtte importáltuk a médialistába.

Ha van valamilyen hordozható MP3-lejátszónk, akkor közvetlenül, USB-n keresztül vagy valamilyen Compact Flash (CF), Secure Digital (SD), MemoryStick olvasón keresztül fel tudja rá tölteni a file-okat. A program ezeket mint hordozható eszközöket tartja nyilván, így a listákból közvetlenül küldhetünk rájuk számokat.

A programcsomag része még a Download Manager letöltéskezelő, amely a Windows eléggé kezdetleges letöltőjét hivatott kiváltani. Folytatja a megszakadt letöltéseket, tud szegmentáltan (adott file szeleteit egyszerre több szálon) tölteni, és ha kell, egyből le is játssza a letöltött zenét.

A Media Editor nevű programrész alapszintű WAV-szerkesztő – kivágás, beszúrás, formátum átalakítása stb. A vágólapjára öt különböző hangdarabot helyezhetünk, és válogathatunk, melyiket hova illessze be. Hogy a megfelelő darabot használjuk, meg is hallgathatjuk a vágólap tartalmát.

A Media Jukebox sokoldalú, jól használható program – megéri kipróbálni a 30 napig működő trial változatát.

A PC-n kívül

Nagyon gyorsan kinőtte a PC-s kereteket az MP3, ami érthető. Ma már széles választék kapható hordozható, flash memóriás lejátszókból csakúgy, mint az MP3-as CD-ket olvasni tudó diskmanekből.

Egyre erősebben kopogtat a technológia az autóhifik körében is, számos gyártó kínálja azokat a csúcsmodelljeit, amelyek képesek MP3-as CD vagy akár SD memóriakártya lejátszására.

Érdemes megemlíteni a hazai fejlesztésű és gyártású DMP3 autós lejátszót, amely merevlemezen tárolja a zenéket, és a meglévő autórádió mellé lehet beépíteni a külső vonalbemenet vagy a külön kapható FM adapter segítségével. Mára már kapható hozzá CD-váltó emulátor is, így egyes CD-váltót kezelő készülékekhez is csatlakoztatható.

Mit hallgassunk?

Elsősorban jó zenét. Másodsorban mindenképpen olyan lejátszót, amely leginkább kézre áll. A lejátszás minőségében nem sok különbséget találunk – legalábbis hallás alapján nem –, az általam kipróbált programok a lehető legjobban igyekeznek visszaadni az eredeti hanganyagot. Így az lehet a döntő, hogy milyen extra szolgáltatásokat kínálnak és mennyire van rájuk szükségünk.

Az látható, hogy a nem kereskedelmi szoftverek viszonylag egyszerűek, jól áttekinthetők, viszont nem az abszolút kezdőknek valók, míg a sok szolgáltatást nyújtó, kényelmes programokért előbb-utóbb fizetni kell. Ha ez gondot okoz, érdemes kipróbálni a Winampot – mindent megtalálunk benne, amire szükségünk lehet zenehallgatáskor, és egyszerűen kezelhető. Lapunk hasábjain csak ízelítőt tudunk nyújtani az elérhető számos lejátszóból, így érdemes a CHIP-CD-k \SAC\MUSIC könyvtárában vagy a neten tallózgatni, hogy megtaláljuk az ízlésünknek, igényünknek legjobban megfelelő programot.

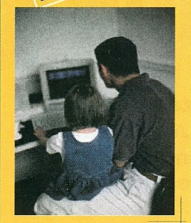
Sajnos a Media Jukebox licence nem engedi meg, hogy CD-nken közreadjuk, de az internetről letölthető. A Winamp legutóbb a júniusi számunk CD-mellékletének Honosító Műhely rovatába került fel, a Sonique pedig e számunk CD-jéről telepíthető.

Következő számunkban az egyes tömörítők, illetve formátumok minőségét hasonlítjuk össze.

Ha a számítógéppel együtt gondot nem szeretne vásárolni...

PC Direct

Ajánlatunk
Egyedi, optimális megoldások



Hitel-ügyintézésben mi profik vagyunk!

Posta Bank hitelelbírálás
1 óra alatt
egész évben
0%
előleg befizetésével!

PC-DIRECT	SULI-BASIC	IRODA-USERS	IRODA-OPTI	GAME-VIVA	GAME-TOP
ALAPLAP	Mercury PLE2	MercuryVIA 694	ABIT ST-6	ABIT KR7A	Abit TH-7 II. 478
PROCESSZOR	PII. Celeron950	PII. Celeron 950	PII. Cel. 1200Tu	Athlon XP 1900	Intel P. 4. 1,6GHz
MEMÓRIA	128 MB/SDRAM/133	128 MB/SDRAM/133	128 MB/SDRAM/133	128 MB/DDR/RAM	256 MB/RDRAM
WINCHESTER	20GB MAXTOR 100	40GB MAXTOR 100	40GB MAXTOR 100	80GB Maxtor 100	80GB Maxtor 100
MONITOR	15" LiteOn 3év g.	15" Proview PX-558	15" Proview PX-558	17" LiteOn 3év g.	17" LG 700S 3év g.
VIDEO KÁRTYA	3D int. AGP 8M	Riva TNT2 M64 32M	GeForce Mx200 32M	GeForce Mx400 32M	GeForce Mx400 64M
CD-ROM	52xLG	52xLG	52 x LG	52 x LG	16x48 DVD NEC
HANGKÁRTYA	SB komp.	SB komp.	SB komp.	SB komp.	SB komp.
FAX-MODEM	.. .. ..	56.0kbps belső	56.0kbps belső	56.0kbps belső	56.0kbps belső
KÉSZPÉNZ:	94.900.-	106.900.-	120.900.-	156.900.-	212.900.-
SAJÁTERŐ:	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
FUTAMIDŐ:	24 hónap	24 hónap	24 hónap	36 hónap	36 hónap
TÖRLESZTÉS:	6.837 Ft	7.643 Ft	8.663 Ft	8.243Ft	11.508 Ft

1,44 floppy, Minitorony ház, Magyar bill, A4 TECH egér. *HANGFAL AJÁNDÉKBA!*

Áraink aktualitását ellenőrizze, hontalpunkon
Készpénzfizetéses áraink nem, a hitel áraink a 25% ÁFA-t tartalmazzák!

- Heti hirdetésben szereplő áraink nem csak a legjobbak közül valók a piacon, de garantáltak is!
- Gépeink teszteltek, és alkatrészeink sok esetben (pl.: Abit, Maxtor...) 2-3 év garanciával rendelkeznek!
- Szaküzletünkben több mint 1500 termék közül válogathat, választékunk a teljes palettát lefedi.
- Eladóink több éves tapasztalatára támaszkodva biztos lehet benne, hogy igényeinek a legmegfelelőbb terméket ajánljuk Önnek!
- Udvarias kiszolgálással várjuk Önt üzletünkben, hogy tegyen próbára minket!

PC Direct Computer, VII. Wesselényi u. 32-36. Tel./Fax:1-266-3400, WEB: www.pcdirect.hu, E-mail:pcdirect@pcdirect.hu

Oxide EIZO KWORLD COMPUTER CO.,LTD SOYO
Manli MATSONIC Exair Speed Com+

narba HUNGARIA

A számítástechnikai alkatrész-nagykereskedés

www.narba.hu

1034 Budapest, Áldomás utca 4. Tel.: 4300-600 Fax: 4376-893 info@narba.hu

Az unokáink sem fogják hallani?

Az elmúlt két alkalommal végigjártuk az utat a régi hanglemezek, kazetták és egyéb analóg források digitalizálásától a felvételek javításáig. Miután ennyit dolgozunk vele, a végeredményt élvezni is szeretnénk, illetve megőrizni az utókor számára.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A hanganyagot tárolhatjuk tömörítve vagy tömörítetlenül is. Tömörítéskor különböző formátumok jöhetnek számításba, ám elterjedtsége miatt egy darabig még mindig az MP3 a legbiztosabb megoldás.

A művelet elvégzéséhez mi az ingyenes, megbízható és gyors Lame-et ajánljuk (➔ www.mp3dev.org/mp3/). Jóval kisebb méret mellett jobb minőséget nyújt az Ogg formátum (➔ www.vorbis.com/), így azt is használhatjuk, ha csak magunknak készítjük az anyagot. A tömörítvényhez mindenképpen érdemes eltenni a megfelelő lejátszóprogramot vagy kodeket.

Az MP3 nagy előnye a hordozhatóság: a legtöbb windowsos gépen külön lejátszó telepítése nélkül is meghallgatható, de a linuxos rendszerek többségében is akad MP3-lejátszó.

Ezzel szemben az Ogg – bár szinte minden platformon meghallgatható – még nem része a rendszerösszetevőknek. Vegyük figyelembe azt is, hogy manapság már az MP3-lejátszó discmanek ára sem csillagászati.

Ha az anyagokat csupán archiválni kívánjuk későbbi szerkesztés céljából, akkor a tömörítést semmiképp sem ajánlanánk, hiszen még az audio-CD-re felírt, majd onnan „begrabbelt" anyagnak is romlik a minősége. (Maximalisták csak WAV-ba archiváljanak.)

A CD-n digitális formában rögzítjük a zenét, hogyan romolhat mégis?

Az audiolemezeknél alkalmazott hibajavítási algoritmus az adat-CD-khez képest nagyon gyengécske, ám a zenei anyag lejátszásához ez is bőven elegendő.

Azaz az emberi hallás gyengesége következtében lehet spórolni. Ha pár bit elvész, azt még nem halljuk meg (adat-CD-knél nagy file-ok válhatnának használhatatlanná ennyi hibától).

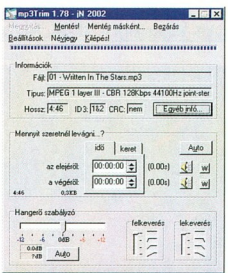
Ha az anyagokkal nincs további szándékunk, döntenünk kell: vagy hagyományos audio-CD-t, vagy MP3-as CD-t készítünk. MP3-as CD készítésekor figyelembe kell vennünk a lejátszónk képességeit. A bitráta mellett figyelnünk kell a file-nevek, mappanevek hosszára, az extra karakterekre (a régebbi lejátszók például nem tudnak könyvtárt váltani, tehát csak ömlesztve lehet felírni a CD-ket). Zenei CD írásakor a számok sorrendjén kívül figyelnünk kell a számok közti szünet beállítására is.

Ha MP3-as zenéinkből szeretnénk hagyományos zenei CD-t készíteni, szembetalálhatjuk magunkat néhány aprócska, ám felettébb bosszantó hibával. Egyrészt a tömörített zenében előfordulhatnak kisebb kattanások, másrészt némelyik tömörítő pár másodpercnyi üres helyet is betesz a file-ba, így az egymást követő számokat nem tudjuk szünet nélkül hallgatni.

A probléma kiküszöbölhető például az MP3Trim nevű programmal (➔ 125. CHIP-CD,\HONOSITO\AUDIO\MP3TRIM.ZIP). A körbeigazításon kívül a normalizálást is elvégezhetjük vele.

Az utolsó lépés a CD-írás. Az audio-CD írásának számos buktatója van. Az első és legfontosabb, hogy sose süssünk zenei CD-t négyszeresnél nagyobb sebességgel.

A gyorsabb tempóban írtakat a legtöbb hagyományos zenei CD-játszó nem tudja rendesen olvasni.



Az MP3Trimmel elvégezhetjük az utómunkálatokat

A csomagolás is fontos

Bár igazából a jó hangzás az elsődleges, ha már ennyit dolgoztunk érte, adjuk meg a módját, készítsünk szép borítást a koronghoz.

A CD-tok borítója az egyszerűbb eset: egy grafikai programmal és nyomtatóval nagyon szép tokborítást készíthetünk.

Azonban hiába a szép tok, művünk még mindig nem tökéletes, hiszen a korongon legfeljebb saját kézírásunk díszeleg.

Vásárolhatunk azonban nyomtatható felületű CD-R lemezeket is, de ahhoz különleges CD-nyomtató kell (és még ezzel is csak a „Printable" feliratú lemezekre lehet nyomtatni).

Ez drága megoldás. Inkább kisebb zenekaroknak ajánlható házilag készített promóciós CD-k készítéséhez. Kevésbé elegáns, ám jóval olcsóbb, ha hagyományos CD-re hagyományos nyomtatóval kinyomtatott, CD-címkézéshez gyártott öntapadós matricát ragasztunk.

Eszünkbe ne jusson Technokollal papírt ráragasztani!

A ragasztásnál fokozottan kell vigyáznunk, mert könnyen tönkretehetjük a fényvisszaverő réteget.

Ha biztosra akarunk menni, ezt a műveletet még sütés előtt végezzük el!

●

Hangstúdió otthon című sorozatunk ezennel véget ért, de a témával továbbra is foglalkozunk önálló cikkek, szoftverbemutatók formájában.

Megmozduló képpontok

Folytatjuk a legutóbbi részben megkezdett témát: a Paint Shop Próval még februárban készített diagramot (Pontos oszlopok – CHIP, 2002/2/109) hozzuk mozgásba – a PSP-vel egy családba és csomagba tartozó Animation Shop program segítségével.

Weisz Tamás

Bár az alapanyagot korábban már használtuk, ez nem jelenti azt, hogy ragaszkodnunk kell hozzá – jó lesz bármilyen más oszlopdiagram vagy halmozott oszlopdiagram is, a lényeg, hogy a kép egyes elemei (háttér, tengelyek, skála, oszlopok, szövegek) külön rétegeken legyenek.

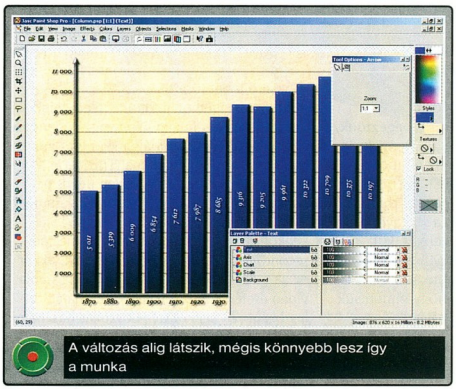
Mielőtt elkezdenénk e grafikon animálását, kis átalakításra van szükségünk. Amikor ugyanis év elején befejeztük a munkát, az összes szöveget egyazon rétegre helyeztük, hiszen a CorelDraw-ból történő átalakítás során ez volt a legcélravezetőbb – ám most jó lenne, ha az egyes feliratok átkerülnének azokra a rétegekre, amelyekhez igazán tartoznak, vagyis a skála számai az értéktengely vonalaihoz, az adatok az oszlopokhoz, és ha készítettünk jelmagyarázatot, akkor annak szövegei a megfelelő jelekhez. A kategóriatengely feliratai maradhatnak egy önálló rétegen. Ha írtunk címet a grafikonunk fölé, akkor érdemes azt is külön fóliára másolni. (Mivel én továbbra is a sorozatunk 40. részében készített diagramot használom, ezért nem foglalkozom sem a címmel, sem a jelmagyarázattal, de az itt leírtak természetesen azokra is alkalmazhatók.)

- Diagramok kicsit másképpen – CHIP, 2001/11/110
- Szépülő oszlopok – CHIP, 2001/12/121
- Oszlopok Xara módra – CHIP, 2002/1/111
- Pontos oszlopok – CHIP, 2002/2/109
- Halmozzuk az oszlopokat – CHIP, 2002/4/119
- Édes diagramok – CHIP, 2002/5/123
- Gyertyák a tortára – CHIP, 2002/6/109
- R.A.V.E.-be ért grafikonok – CHIP, 2002/7/101

Rétegezett szövegek

Először is a rétegpalettán (Layer Palette) jelöljük ki a szövegeket tartalmazó fóliát, majd a *Layers → Duplicate* művelettel (amit a fólia sorára jobb gombbal kattintva is elérhetünk) készítsünk két másolatot. Ezután a legfelső kivételével kapcsoljuk ki mindegyik réteg láthatóságát, vagyis kattintsunk sorra a nevek után található szemüvegre.

Ellenőrizzük, hogy valóban a legfelső fólia van-e kiválasztva, majd a kijelölőeszközzel (Selection Tool) kerítsük körbe a diagram értékeit és a kategóriatengely feliratait, és ezeket töröljük az *Edit → Clear* művelettel (vagy [Del]). Kattintsunk a palettán a skála rétegének nevére – ezzel egyben a láthatóságát is visszakapcsoljuk –, a *Layers → Merge → Merge Visible* művelettel olvasszuk őket egybe, végül – miután duplán kattintottunk az így létrejövő új réteg sorára – nevezzük vissza a korábbi nevére. Ha az egyesítés előtt a skála rétegének nem a nevére, hanem csak a szemüvegére kattintottunk, és így a másolt szövegréteget hagytuk kijelölve, akkor a megfelelő sorrend megtartása miatt az új réteget húzzuk közvetlenül a háttérréteg fölé.


A változás alig látszik, mégis könnyebb lesz így a munka

Ugyanezt ismételjük meg a másik másolatfólián, ám erről töröljük a két tengely feliratait, majd olvasszuk egybe a diagram rétegével. A tengelyek szövegeit törölhetjük két lépésben, vagy kijelöléskor használhatjuk a [Shift] billentyűt, esetleg megtehetjük, hogy a hasznos területet kerítjük be, majd az egészet megfordítjuk a *Selections → Invert* művelettel (vagy [Shift Ctrl I]), és ezután használjuk az *Edit → Clear*, vagy nyomjuk meg a [Del] gombot.

Legvégül az eredeti szövegrétegről töröljük le a skála és a diagram számait, hiszen ezekre is csak egyszer van szükségünk, és kapcsoljuk vissza rétegünk láthatóságát. Ezt a kissé átrendezett grafikont mentsük el, esetleg más néven, de mindenképpen Paint Shop Pro formátumba, hiszen a rétegstruktúrára még szükségünk lesz.

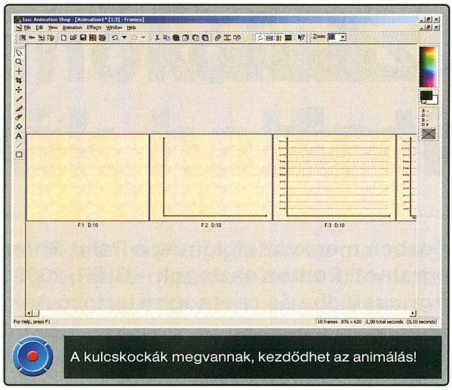
Felvétel indul!

Mivel ez az állapot lesz animációnk végső képkockája, ezért kezdjük el visszafelé felépíteni rövidfilmünket. Kezdeti lépésnek vegyük fel ezt a képet a vágólapra az *Edit → Copy Merged* utasítással (vagy [Shift Ctrl C]). Ez egybeolvasztja az összes látható réteget, és az így kapott képet – pontosabban annak kijelölt részét, de ez esetben nincs semmi sem kijelölve, tehát az egészet – másolja a vágólapra. Ha a „hagyományos" *Edit → Copy*t (vagy [Ctrl C]-t) használnánk, akkor csak az aktuális réteg (kijelölt) tartalma jelenne meg a memóriában.

Indítsuk el az Animation Shopot, és a vágólapon lévő képből hozzunk létre új

animációt az *Edit → Paste → As New Animation* utasítással (vagy [Ctrl V]).

Kapcsoljunk vissza a Paint Shop Próra (a Tálcán rákattintva vagy a réges-régi [Alt Tab]-bal), és jelöljük ki a diagram rétegét. A *Selection Tool*lal jelöljük ki az utolsó oszlopot, amit rögtön töröljünk is az *Edit → Clear* utasítással vagy a [Del] gomb megnyomásával. Szüntessük meg a kijelölést a *Selections → Select None* művelettel vagy a [Ctrl D] billentyűkombinációval, vagy úgy, hogy az egér jobb gombjával kattintunk a kijelölés határán kívül. Most ezt az állapotot másoljuk fel a vágólapra az *Edit → Copy Merged* művelettel (vagy [Shift Ctrl C]), majd miután átkapcsoltunk az Animation Shopra, ezt a képet szúrjuk be az ott lévő elé az *Edit → Paste → Before Current Frame* paranccsal (vagy [Ctrl L]).



Innentől kezdve egy darabig kissé mechanikussá válik a munka, hiszen ezt kell „játszanunk" mindaddig, amíg el nem fogy az összes oszlop: [Alt Tab] (vissza Paint Shop Próba), kijelölés, [Del] (törlés), [Ctrl D] vagy jobb kattintás (kijelölés megszüntetése), [Shift Ctrl C] (másolás a vágólapra), [Alt Tab] (vissza az Animation Shophoz), [Ctrl L] (beszúrás az aktuális képkocka elé), majd GOTO 10 – vagyis kezdődik az egész elölről. A munkának ez a része nem valami lélekemelő, ám nem igényel nagy odafigyelést, és nem tart sokáig.

Miután az utolsó oszloppal is végeztünk, kapcsoljuk ki először a kategóriatengely feliratainak rétegét, és erről az állapotról is készítsünk másolatot ([Shift Ctrl C]), amit illesszünk az animáció elejére ([Ctrl L]). Ezután jöjjön egy képkocka a skálavonalak és feliratok, majd a két tengely nélkül, azaz csak az üres háttérről. Mivel a Paint Shop Próval befejeztük a munkát, zárjuk be nyugodtan. Vigyázzunk, nehogy elmentsük a grafikonnak ezt az oszlopok nélküli állapotát (valószínűleg erre nem sok szükségünk lesz)!

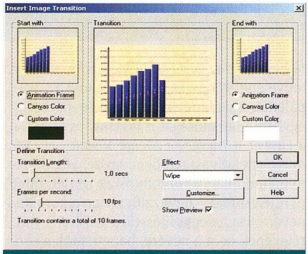
Ellenőrzésképpen a *View → Animation* művelet kiválasztásával vagy a *View Animation* gombra kattintva nézzük meg, hogyan néz ki jelenleg az „animáció-kezdeményünk". Miután kigyönyörködtük magunkat, a lejátszást állítsuk meg a művelet ismételt kiválasztásával vagy a gomb újbóli megnyomásával.

Ezek a képkockák lesznek animációnk legfontosabb részletei – mondhatnánk kulcskockái –, ezért növeljük meg a megjelenítésük időtartamát. Ehhez jelöljük ki az összes képkockát az *Edit → Select All* utasítással (vagy [Ctrl A]), majd az *Animation → Frame Properties* művelettel nyissuk meg a tulajdonságablakot, ahol századmásodperc pontossággal adhatjuk meg, hogy az egyes képkockák meddig legyenek láthatóak – *Display time in (1/100th sec)*. Ezt állítsuk be 50-re, vagyis fél másodpercre.

Egy kicsi mozgás...

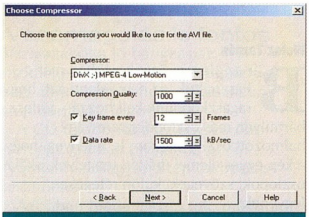
Kattintsunk az első képkockára, hogy elkezdhessük a tényleges munkát az Animation Shopban. Az *Effects* menüben válasszuk ki az *Insert Image Transition* műveletet, vagy miután a jobb egérgombbal kattintunk a képre, a megjelenő „gyorsmenüben" keressük ki az azonos nevű sort. Először is ellenőrizzük, hogy az átmenet kezdő- és végfázisa egyaránt az animációból jön-e (Animation Frame) – nagyon ritka, hogy ezek a kapcsolók „elmásszanak", de sohasem lehet tudni.

Itt fontos ponthoz jutottunk. Nem mindegy ugyanis, hogy animált GIF-et vagy AVI videót akarunk-e készíteni. Odáig még nincs gond, hogy az átmenet időtartama (Transition Length) hány másodperc legyen (fél és egy másodperc közötti értéket javaslok), ám nem mindegy, hogy ennyi idő alatt hány képkockának kell megjelennie (Frames per second). Ha animált GIF-et készítünk, akkor ez az érték tipikusan 10-12 képkocka/s, míg videó esetén ennek legalább a dupláját, de leginkább 25 képkocka/s-ot szokás használni.



Locsolás nélkül is növekednek oszlopaink

Innentől kezdve azután mindenki szabadjára engedheti fantáziáját – már a program kínálta lehetőségeken belül, hiszen az Animation Shop 3 mindössze (?) 26 különböző átmeneteffektust ismer, bár ezek majd' mindegyikéhez több paraméter is tartozik, amelyek jelentősen növelik a variációk tárházát. A tengelyek megjelenítéséhez például javaslom a *Clock Wipe* fantázianevű átmenetet, annak is az óramutató járásával megegyező irányú (Customize → Clock motion: Clockwise) változatát. A két kép nagyrészt azonos, ezért sok azonos képkocka lesz az átmenetben. Ezeket – természetesen egy kivételével – törölhetjük (a törlendő képkockák kijelölésékor is használhatjuk a [Shift]-et),



Mentéskor megadhatjuk a tömörítés paramétereit

főleg animált GIF-eknél csak foglalják az értékes helyet és sávszélességet.

A skálát és a kategóriatengely feliratait szinte bármelyik átmenettel behozhatjuk, ám az oszlopokat érdemes lentről fölfelé történő „törléssel" megjelenítenünk. Az effektus típusának választhatjuk ki a „sima" *Wipe*-ot, majd kattintsunk a *Customize* gombra, és a megjelenő ablakban állítsuk be a következőket: a *Wipe movement* keretben lévő mindkét négyzetet kapcsoljuk ki, az átmenet iránya (Wipe direction) legyen függőleges (Vertical), és tartson lentről felfelé (Bottom to top), míg az átlátszóság kapcsolójának állása érdektelen.

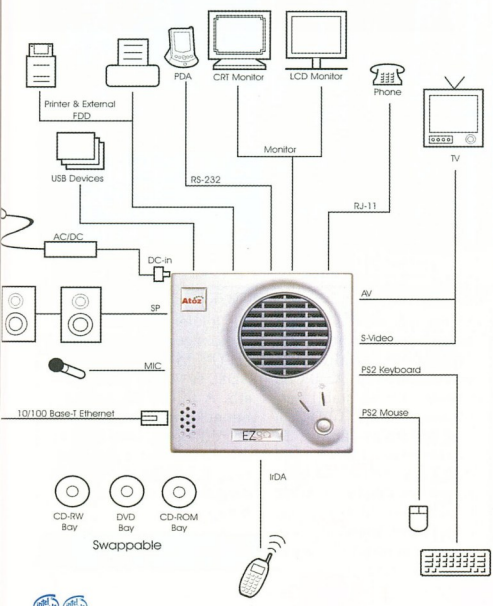
Miután mindegyik átmenet elkészült, mentsük el az animációt először saját formátumában, de arra készüljünk fel, hogy a mentés el fog tartani pár percig. Ezután attól függően, hogy animált GIF-et vagy AVI videót akarunk-e készíteni (az Autodesk animációnak és az animált kurzornak ez esetben kicsi a valószínűsége), a *File → Save As* ablakban állítsuk be a színmélységet, a palettaoptimalizálást, hogy új AVI-t akarunk-e létrehozni vagy egy régibe „belepiszkálni". Emellett válasszuk ki a tömörítő algoritmust, és adjuk meg annak paramétereit.

Szükség esetén a mentés előtt átméretezhetjük az animációt (*Animation → Resize Animation* vagy [Shift S]). Rövidíthetünk is rajta az *Animation → Cull Animation* művelettel, megadva, hogy minden kockából töröljön ki egyet a program (Remove 1 frame every X frames).

MIERT venne NAGYOT, ha van MINI®?!

EZgo® MINI PC

- i810 chipset
- Intel Celeron/Pentium III CPU
- 2,5" HDD
- SODIMM SDRAM
- CD-ROM vagy DVD lejátszó
- VGA vezérlő
- TV-out + kompozit csatoló
- IrDA port
- USB
- 10/100 TX LANadapter
- 56,6Kb/s FAX-modem
- AUDIO vezérlő + hangszóró
- PS/2 portok (egér és egyéb)
- Méret: 157mm x 146mm x 45mm
- Súly: 950g



OEM OK SVED
Az OEM disztribútor
1143. Bp. Francia u. 38/b tel: 469-8000
(Csak viszonteladók számára)

BENITEL
Www.benitel.hu
6728. Szeged, Dorozsmai út 17 - 19.
Tel.: +36 62 / 554 - 854

ansys informatika
Www.ansys.hu
3300. Eger, Rákóczi út 43-45. Tel:36-537-204

TechNet Trade Kft.
www.tntrade.hu
1133 Budapest, Váci út 114.
Tel: 359 - 6754

PNC SZÁMÍTÁSTECHNIKA
1074 Budapest, Dohány u. 104-106.
Tel: 352-7052

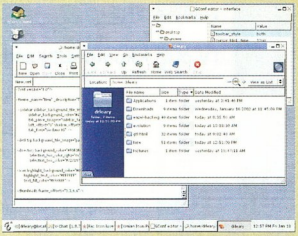
COOMP-KER
1097. Bp. Nádasdy u. 6. Tel: 215-2929, 216-8206
(Csak viszonteladók számára)

A intel inside pentium III celeron logók és márkanevek az Intel Corporation tulajdonát képezik

Sponga Tamás

Gnome – Távoli tervek

Eredetileg június 21-én kellett volna megjelennie a Gnome 2-nek, de a június elején megjelent Release Candidate 1-ben súlyos bugokat találtak, emiatt egy – az eredeti ütemtervben nem szereplő – RC2 kiadása mellett döntött a fejlesztőcsapat. A június 23-án megjelent RC2 gyakorlatilag már megegyezik a Gnome 2 final verzióval. Ha ezúttal nem találnak komolyabb hibát a következő napokban, akkor az eredeti tervtől kicsit elcsúszva július folyamán, lapzártánkkal egy időben megjelenhet a végleges Gnome 2.



Gnome – egyelőre a második helyen

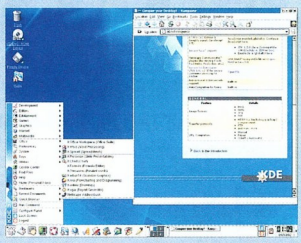
A tervek szerint a 2-es verzió megjelenése után nem sokkal várható a 2.0.1-es, amiben csak hibajavítások lesznek, miközben már párhuzamosan folyik a 2.2-es fejlesztése. Ez a forrás szintjén és binárisan kompatibilis lesz a 2.0-val, viszont több újdonság kerül bele.

A következő, a 2.2.1-es a 2.2-esben maradt hibák javításait fogja tartalmazni. És – az ütemterv szerint – itt vége a 2-es sorozatú Gnome-nak, mivel ekkor már párhuzamosan folyik a 3.0-s fejlesztése, ami nem lesz kompatibilis a 2.x-es verziókkal.

- http://developer.gnome.org/dotplan/
- http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/pre-gnome2/releases/gnome-2.0-desktop-rc2/

KDE – Kérem a következőt!

Az új Linux-disztribúciók már a 3-as KDE-vel jelennek meg, eközben a KDE fejlesztői közzétették a 3.1-es ütemezési tervét. A július elején kijött 3.1-es fejlesztői verziót (alpha1) augusztus 5-én követi az első béta. Egy hónappal később a második béta jelenik meg, majd október első felében az RC1. Ha nem lesz túl sok bug az RC1-ben, akkor a végleges KDE 3.1 megjelenése október 16-ra várható. A 3.0-shoz képest meglepően sok változás lesz az új KDE-ben. A fejlesztés főkoordinátora ugyanaz a Dirk Mueller, aki a 3.0-s fejlesztéseit is vezette. A fejlesztői site-on már megjelent a 3.2-es ütemezési terv oldala is, de még nem ismert a fejlesztés fázisainak leírása.



KDE – továbbra is a legnépszerűbb grafikus környezet

- http://developer.kde.org/development-versions/kde-3.1-release-plan.html

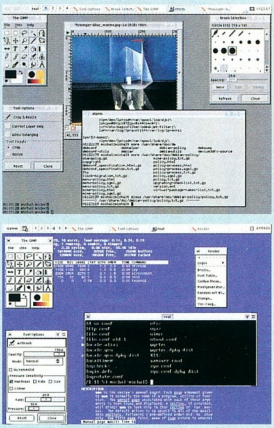
Fujitsu Software Corporation – Önök kérték

A chicagói Cobol Expón jelentette be a Fujitsu Software Corporation, hogy elkészíti a NetCobol linuxos változatát. A NetCobol for Windows (Fujitsu Cobol), illetve az idén áprilisban megjelent utód, a NetCobol for .NET és a NetCobol for Unix (Sun Solaris és HP-UX) mellett a felhasználók kívánságának engedve készítették el a linuxos változatot. A NetCobol előnye, hogy a régebbi és újabb Cobolban írt alkalmazásokat is lehet együtt futtatni. A NetCobol for Linux béta tesztjét júliusban indították. Az elsősorban Red Hat Linuxhoz ajánlott végleges verzió megjelenéséről még nem közölt pontos dátumot a Fujitsu.

- www.netcobol.com/
- www.fsw.fujitsu.com
- http://software.fujitsu.com/jp/cobol/

IceWM – Csendestárs

A Linux-disztribúciók legtöbbje a KDE-t vagy a Gnome-ot állítja be alap grafikus környezetnek, pedig mellettük nagyon sokféle ablakkezelő létezik. Az IceWM mellett például az szól, hogy jóval kevesebb memóriával megelégszik, mint az előző két „nagy", és rengeteg megjelenési formája van a grafikus felületének.



IceWM – tessék választani!

Az IceWM utolsó stabil verziója az 1.0.9-2-es. Még májusban jelent meg az 1.2.0 pre1, ezt két hét múlva követte a pre2, majd újabb két hét elteltével a pre3. A megjelenő előzetesek már sejtetik, hogy új nagy verzió fog hamarosan napvilágot látni. A cég webhelyéről a régi (stabil) és az új verzió is letölthető.

- www.icewm.org/
- http://icewm.sourceforge.net/
- http://icewm.themes.org

Twiki – IP-zsaru

Az ma már nem is kérdés, hogy érdemes-e használni valamilyen tűzfalprogramot. Sajnos kell. Az IPCop Firewall utolsó stabil verziója a 0.1.1-es. Tudásáról csak felsorolásszerűen: IP-Chains-alapú tűzfal, NAT (Network Address Translation), analóg/ISDN/ADSL kapcsolat támogatása, CheckPoint Software Secu-Remote támogatása, grafikus felületű adminisztráció és konfigurálás, HTTP/FTP/HTTPS Web Proxy, PPtP ADSL és PPPoE támogatása stb. A fejlesztők nem pihennek, már dolgoznak a következőn, aminek az utolsó verziója a 0.1.2 beta3. A végleges változat megjelenési ideje még nem ismert.

- www.ipcop.org

DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

EASYSHARE RENDSZER
EGYSZERŰEN DIGITÁLIS
USB DOKKOLÓ ÉS TÖLTŐ

Kodak

FELBONTÁS 1,3 - 2,3 - 3,3 - 4 MegaPixel
ÁR 59.992 - 169.992 Forint

NYÁRI AKCIÓ KEDVEZMÉNYES ÁRAKKAL!

KÁRTYAOLVASÓK
SOKOLDALÚ
MULTIMÉDIA LEJÁTSZÓ

DATAFAB

FILMSZKENNEREK
NAGY TUDÁSÚ
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

Nikon

SLR FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
TÖKÉLETES
DIGITÁLIS HÁTFALAK

16 MP

Kodak Professional

DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5
T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./f.: 96/517-500, Fax: 517-501
ÁFA nélküli árak!
www.dit.hu
foto@dit.hu

DIT DIGITÁLTECHNIKA

A HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KODAK ÉS DATAFAB DISZTRIBUTOR, NIKON DIGITÁLIS PARTNER

PC-zzen ki minket!

Komplett számítógépes hálózatok kiépítése, üzembehelyezése, karbantartása, folyamatos rendszerfelügyelet

PentaPC-k, printerek, alkatrészek, kiegészítők, stb. széles választékban

PENTACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
1119 Budapest, Etele út 32/a
Telefon: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035
E-mail: pentacomp@pentacomp.hu

Alapítva 1989

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!
ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

694X
VIA 694x chipset
S370/FC-PGA
(Tualatin CPU)
ATA 100, 4x AGP
66/150 Mhz
AC'97 32 bit Sound

KT266 A DDR
VIA KT266a chipset
Socket A (Athlon, Duron)
266 Mhz, 4x AGP
AMR Modem csatlakozó
AC'97 32 bit Sound

PLE 133
ALL-IN-ONE
VIA PLE133 chipset
S370/FC-PGA
Integrált VGA
133 Mhz, ATA100
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

P4M266
BEVEZETŐ ÁRON!
VIA P4M266 chipset
Socket 478
400 Mhz, 4x AGP, DDR RAM
Integrált Savage4 3D VGA
Micro ATX méret
AC'97 32 bit Sound

GEFORCE 2 MX-400
nVidia GeForce2 MX400 chipset
Maximális felbontás 2048x1536
NTSC/PAL kimenet
RCA/S-Video kimenet
2x/4x AGP
64MB RAM

TÁPEGYSÉG
250/300/400W teljesítmény
115V/230V feszültség
AMD/P3/P4 támogatás,
Légés védelem
Rövidzár védelem
P4-es rendszerekhez is

635 DDR FSX
SiS 635T Chipset
S370/FC-PGA
(Tualatin CPU)
SD/DDR RAM
133 Mhz, ATA 100
AC'97 32-bit Sound

i845 DDR
Intel 845 chipset
Socket 478
400 Mhz, DDR RAM
4x AGP, ATA 100
AC'97 32-bit Sound

BELSŐ MODEM
Motorola/Rockwell chipset
PCI interface
56000 bps átvitel
Plug & Play
Full duplex
V.90 Data funkció/K56flex

KOB-01 HÁZ
250/300/400W táppal
P4/P3/AMD támogatás
3x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rövidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is

KOB-139 HÁZ
Tényleges 400W-os teljesítményű táppal
W200x D465x H412mm
4x5.25 és 2x3.5 hely
Leégés/rövidzár védelem
P4/AMD rendszerekhez is
Nagyobb mélysége miatt könnyű szerelhetőség

EXTRA MÉRET - EXTRA HELY

Mercury Magyarország
1141 Budapest, Miskolci út 51. Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909
E-mail: mercury.info@ahol.com

KeSzo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszo.com e-mail: sales@keszo.com

MS Win XP Pro/Home/ Prof.Upg	**91.300/61.300/61.400**
MS Office XP Hu Std./Prof. Std. upg./ Prof. upg.	**142.000/170.900/70.900/99.300**
Wingate 4.2 standard 3 / 6/ 12 user	**30.000/52.000/86.000**
Sygate Home Network 4.0 3/6/10/25 users	**15.000/27.000/45.000/75.000**
NERO 5.5 dobozos, magyar	**22.000**
Adobe Photoshop 7.0 CE / upg.	**269.000**/63.000
Adobe Acrobat 5.0 / upgr.	**97.000**/39.000
Norton Antivirus 2002 angol / magyar	16.400/14.200
Norton Internet Security 2002 (benne az Antivirus 2002 is, házi tűzfal, stb.)	20.500
MS Windows ME (angol/magyar) / upg.	59.000/31.000
Paint Shop Pro 7.0	40.000
Adobe Illustrator 10.0 / Upg.	174.000 / 62.000
TOAD Prof. Dev. / SQL Navigator Pro	**403.000/403.000**
Pkzip 2.50 for DOS (hosszúfájlnév, 2000. év komp.)	19.000
Far 1.65 / **RAR 3.0 WinRAR-ral együtt**/ ARJ 2.7x	9.900 / 9.900 / 16.000
Windows Commander 5.0 (magyarul is)	9.400
Winzip 8.1	11.600
LINUX: S.uS.e 8.0 Pro.	**19.000**
QuarkXPress 5.0 PC / Helyes-e for Quark	678.000 / 59.000
Macromedia Flash MX PC/MAC	241.000
Adobe Design Collection (Acrobat, Indesign, Illustrator, Photoshop)	412.000
Procomm Plus32 v4.8 W95/NT / PC Anywhere 10 W98/NT	39.000 / 64.000
System Commander	33.000
Diskeeper 7.0 Server / Upg. / Workstation / Upg.	110.000 / 89.000 / 28.000 / 14.000
MultiEdit 9.0 W9x/NT / Multi Edit 7.0 DOS	61.000/61.000
Autocad 2002 / Autocad LT 2002	719.000/240.000

Scriptum szótárak széles választéka raktárról!

Országh féle Angol Magyar szótár / Halász féle Német Magyar szótár	16.000/16.000
Francia-Magyar nagyszótár / Orosz-Magyar Nagyszótár	14.000/20.000

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

3, 2, 1, felvétel!

A hagyományos videokészülékekkel több probléma is van. Nem programozhatók távolról – így ha elfelejtettük beállítani és nem vagyunk otthon, lemaradunk kedvenc filmünkről. A szalagok hamar elhasználódnak és nehéz rajtuk keresgélni. A felvételek másolásakor romlik azok minősége, emiatt szinte lehetetlen kivágni az unalmas reklámblokkokat...

Slapic (slapic@linux.co.hu)

A digitális videomagnók (DV) sem nyújtanak sokkal többet a hagyományosnál, csak éppen sokkal drágábban (igaz, itt a másoláskor nem romlik a minőség).

A megoldás kézenfekvő: ha van otthon számítógépünk és Linuxunk, nem kell hozzá más, csak tévévevő kártya, gyors processzor és sok hely a merevlemezen. Az így készített videokészülék ideális: ha van telefonunk, modemünk, távolról elérhető. Ha netán állandó netkapcsolattal bírunk (kábeltévé, ADSL stb.), még egyszerűbb. Így távolról, webböngészővel hozzáférhetünk és bármikor beállíthatjuk. Nem maradunk le kedvenceinkről. Linux-guruknak pedig ott a shell hozzáférés, az *at* vagy a *cron* használata. Ki mit szeret. A felvételeket könnyű előhalászni, hiszen mindegyik külön file. Másolhatjuk veszteség nélkül, kivághatjuk a reklámokat, CD-re írhatjuk és bármikor megnézhetjük.

Ez a megvalósult digitális álom ;-). A megvalósításnak pedig semmi akadálya.

Csak tömören!

A felvételekhez érdemes jól tömörített formátumot választani, mert tömörítetlenül több tíz Gbyte-ra rúg egy órányi anyag. A gépnek valós időben kell megbirkóznia a tömörítéssel – emiatt gyengébb processzor esetén az egyetlen járható út a tömörítetlen rögzítés.

Nézzük a lehetséges tömörítési eljárásokat. A közismert MPEG-1, illetve MPEG-2 formátumhoz nagy processzorteljesítmény kell, ráadásul nem ad igazán kis file-méretet, igaz, annál jobb minőségben.

Ha hajlandóak vagyunk engedni a minőségből – például olyan felvételeknél, amiket egyszer megnézünk, aztán töröljük –, választhatjuk a DivX formátumot.

Ez sokkal gyengébb minőségű, viszont jóval kisebb helyen elfér.

DivX esetén beállíthatjuk a felvétel minőségét – a képméretet, a kulcsképek gyakoriságát és a felvétel helyfogyasztását (bitrate).

Tapasztalataim szerint 384x288 képpontos felbontás, 1600 kbit/s-os bitráta és 15 másodpercenkénti kulcskép beállításával kellemes minőséget és közepes file-méretet kapunk. Így rögzítem azt, amit el szeretnék tenni.

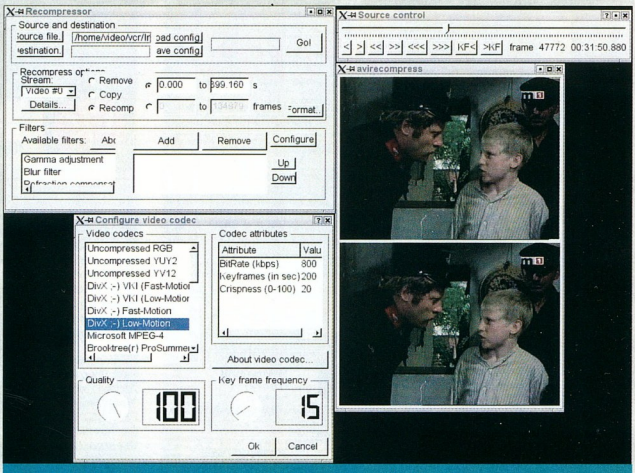
Az egyszeri megtekintésre szánt anyagokat 800 kbit/s-os bitrátával veszem fel. Ez még elfogadható minőséget, és viszonylag kis file-méretet ad. Ezzel a beállítással egy 65 perces felvétel (sorozatok epizódjai reklámmal, be- és kifutóval) 443 Mbyte-ot foglal a lemezen.

A hang rögzítése sem mellékes, de a képtől független. A hang és a kép egyazon AVI file-ba kerül, de más-más tömörítéssel.

A fenti példánál a hang 44 kHz-es sztereó mintavételezéssel, 128 kbit/s-os bitrátájú MPEG-3 tömörítéssel került rögzítésre. Hangtömörítési lehetőségeink erősen kötöttek. Választhatjuk a tömörítés elhagyását – ezt nem javaslom –, vagy például 44 kHz-es monó mintavételezésű, 64 kbit/s-os bitrátájú tömörítést.

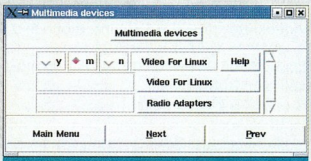
Első lépés: a tévévevő működésbe helyezése

A hardver összeszerelésénél figyeljünk oda pár lényeges dologra. Az IDE vezérlő, a tévévevő kártya és a hangkártya lehetőleg eltérő megszakításra (IRQ) kerüljön, mert ha azonos megszakításon vannak, lassabban működnek, ami képvesztést (frame drop) okozhat. Persze az sem jó, ha a tévévevő kártyánk egy másik nagyon aktív eszközzel osztozik egy IRQ-n.

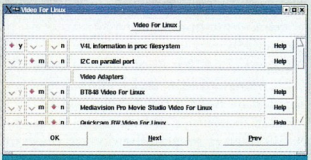


Kész felvételünket a későbbi felhasználáshoz érdemes újratömöríteni

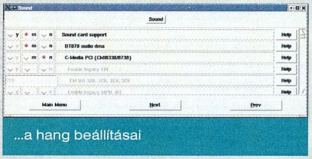
Ha beszereltük a gépünkbe, Linux alatt egyszerűen működésre bírhatjuk. Be kell tölteni a megfelelő modult (drivert). A Brooktree chipkészletű kártyákon kívül mással nincs tapasztalatom, ezért csak ezek beüzemelését tudom ismertetni. E kártyák (Miro PCTV, Pinnacle PCTV, Hauppauge WinTV stb.) mindegyikéhez a bttv driver kell a Vido4Linux driverek



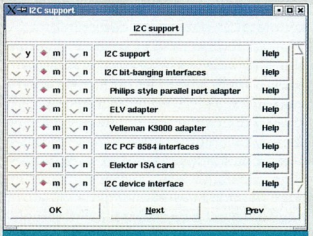
A kernelkonfigurálás első lépései – a multimédia eszközök beállításai...



...a Video For Linux beállítása



...a hang beállításai



...végül az I2C kommumikációs modulok paraméterei

közül. Szerencsére megtalálható a legújabb 2.4-es kernelben, és meg is felel az ott található verziója (cikkünk írásakor a 2.4.18-as kernel a legfrissebb).

Lássuk először a kernel megfelelő beállítását arra az esetre, ha erre szükségünk lenne (szeretek egyedi kernelt készíteni). Mielőtt továbblépnénk, megemlítem, hogy én használom a 2.4-es kernel devfs rendszerét, így az ennek megfelelő eszköznevekkel fogok dolgozni. Ahhoz, hogy a devfs jól működjön, a kerneltámogatáson kívül szükség van a devfsd szoftverre is.

Az ide vonatkozó rész a *Multimedia Devices → Video for Linux*. Itt tegyük modulba (m) a *bt848* nevű eszközt. A neve ne tévesszen meg senkit – a bt848 és a bt878-as chipkészletű kártyákat is kezeli. Ez az eszköz kell a képhez. A hang előcsalogatásához a *Sound* menüpontban kell szintén modulba kapcsolni az általános hangkártya-támogatást (Sound card support), a *BT878 audio data* támogatást, valamint ha van a kártyánkon beépített mixer, akkor a *TV card (bt848) mixer support* mellett is az „m" opció legyen aktív.

Itt érdemes beállítani a hangkártyát. Hangkártya nélkül nem tudunk hangot is rögzíteni, mert a tévékártya line kimeneten adja tovább a hangot a gépnek (számomra nem teljesen világos, miért, de így van). A tévékártyát a hangkártyánk valamelyik line bemenetére kell kötni, és onnan kell rögzíteni a hangot. Emiatt felvétel közben sajnos nem tudunk mást nézni, még ha a gépünk teljesítménye lehetővé is tenné azt, mert mindkét hangot egyszerre hallanánk. Két hangkártyával azonban ez is lehetséges. A hangkártyák beállítása meghaladja e cikk kereteit – csak annyit erről, hogy vagy itt, vagy később az ALSA projekt drivereit használva tudjuk azokat megszólaltatni.

Ahhoz, hogy minden flottul menjen, szükség van az I2C kommunikációs modulokra is. Ezeket a *Character devices I2C Support* menüjében találjuk.

Ha a kernelünk már megfelelő, aktivizáljuk a hangkártyánkat, majd a tévévevő kártyát. A tévévevőt nekem a bttv modul következő beállításával sikerült ideális működésre bírnom: *gbuffers=32* (modprobe bttv gbuffers=32). Emellett, mivel a kártyámon van mixer és rádióvevő is, az alábbi modulokat töltöttem még be: tvaudio, msp3400, videodev, tvmixer. A tvmixer modulnak a *devnr=1* opciót adtam meg, hogy ha véletlenül hamarabb töltődik be a hangkártya driverénél, ne kerüljön a 0-s, azaz alapbeállítás szerinti mixerpozícióba. Ez azért fontos, hogy a mixerkezelő programok alapesetben a hangkártyát, és ne a vevőkártyát állítsák. Utóbbit egyszer beállítottam, és azóta nem kell piszkálnom.

Kézzel töltögetni a modulokat meglehetősen macerás, ezért tegyük be azokat a szokásos file-okba. Debian Linux alatt a modulparamétereket én a /etc/modutils/bttv file-ba írtam. A Debian rendszer a /etc/modutils könyvtárban lévő file-okból generálja a /etc/modules.conf file-t, amelyet a kernel használ. A file formátuma így ezzel egyezik meg. Ha beírtuk a beállításokat, ne felejtsük el kiadni az update-modules parancsot. Debian alatt ahhoz, hogy a rendszer indulásakor betöltse a modulokat, azokat fel kell sorolni a /etc/modules file-ban. Egy sorban egy modul, paraméterek nélkül. A következő sorrendet javaslom: bttv, tvaudio, msp3400, videodev, tvmixer.

Ha jól dolgoztunk, a „dmesg" parancsra a CD-nken olvasható dmesg.txt („A kernel üzenetei a driverek betöltésekor") listában látható választ kell kapnunk.

A kártya kipróbálásához szükség van az Xawtv vagy a Zapping programra. Mindkettő azonos célt szolgál – a Zapping újabb, GNOME-felületre készített program. Itt az Xawtv beállítását részletezem, mert a vcr (lásd alább) beállítófile-ja jórészt azonos, illetve a Zapping egyszerűen kezelhető, menüs program.

Az Xawtv használatához működő grafikus felület kell – alternatív lehetőség a Linux kernel képpufferének (framebuffer) és azon keresztül az fbtv programnak a használata. Az fbtv és az Xawtv alapvetően azonos, csak a kimeneti felületük más. Felvételeink megtekintéséhez is a fenti két felület (X11 vagy képpuffer) egyike szükséges, mert csak ezekhez készítettek lejátszóprogramot.

Érdemes feltelepíteni a scantv csomagot is, sokat segít a csatornák megtalálásában. Használata egyszerű. Az Xawtv a rendszerszintű beállításait a /etc/X11/xawtvrc file-ban, a felhasználó saját beállításait a ~/.xawtvrc file-ban keresi. Rootként az előbbit, egyébként csak az utóbbit tudjuk elkészíteni. Indítsuk el a scantv programot a *-o ~/.xawtvrc* vagy rootként a *-o /etc/X11/.xawtvrc* paraméterekkel, így az általa készített file egyből használható is lesz.

Elindítása után két fontos kérdésre kell válaszolnunk. Az első („Please select

A xawtvrc

```
[global]
freqtab = europe-west
osd = on
mov-driver = mov
mov-video = yuv2
mov-fps = 25
mov-audio = stereo

[defaults]
input = Television
norm = PAL

[RTL KLUB]
channel = 24

[fix.tv]
channel = 26

[magyar1]
channel = 41

[Viasat3]
channel = 47
fine = -5

[tv2]
channel = 58
```

your TV norm") kérdésre Magyarországon a PAL (0-s pont) a megfelelő válasz, míg a másodikra („Please select a frequency table") az 5-ös (Europe-West). Ezután a program megkeresi az éppen fogható adókat. A képernyőn láthatjuk, ahogy végigpróbálja a sávokat. Ha rátalál egy adóra, annak adatait kiírja a képernyőre és beírja a megadott konfigurációs file-ba is. Ha a tévékártyánk teletextes, a program megnézi a csatornán jövő teletext szöveges azonosítóját, és az így kapott értéket írja ki nekünk, illetve a konfigurációs file-ba. Egyéb esetben (nem teletextes kártya vagy nincs teletext a csatornán) az „unknown" szöveget a csatorna sorszámával. Később a konfigurációs file-ban ezt a szögletes zárójelek – [...] – közötti szöveget bármire átírhatjuk. Az Xawtv ezt írja ki, amikor a csatornára váltunk, és a vcr-nél erre kell hivatkozni, amikor megadjuk a csatornát. A [global] és a [defaults] nevet ne módosítsuk! A CD-nken is megtalálható xawtvrc file-ban egy példalista látható a földi sugárzású magyar adókkal.

Ha elkészültünk ezzel, az xawtv vagy az fbtv program indításával máris nézhetjük a tévét a képernyőn. Mindkét programban a [Pg Up] és a [Pg Dn] billentyűvel váltogathatunk a beállított adók között. Az Xawtv-ben módosíthatjuk is az adók beállításait, és új adót is felvehetünk a listába. Az Xawtv az új beállításait mindig a ~/.xawtvrc file-ba menti el, és ha van ilyen file, a globális érvényű /etc/X11/Xawtvrc file-t nem veszi figyelembe.

Második lépés: a vcr program beállítása

A vcr használatához szükségünk lesz az avifile programkönyvtár 0.6-os verziójára. Az avifile teszi lehetővé a különböző AVI kódolások alkalmazását felvétel közben. Itt több választási lehetőségünk is lesz. Most nézzük, mit érdemes feltelepíteni. Részletes információk a CD-mellékletünkre is felkerült szoftverlistában olvashatók.

Az alábbi csomagokat telepítsük: vcr, libavifile0.6, avifile-player, avifile-samples, avifile-mad-plugin, avifile-mjpeg-plugin, avifile-vorbis-plugin, avifile-win32-plugin. A -player és a -samples csomag nem feltétlenül szükséges. (A -player csomag egyszerű lejátszóprogramot tartalmaz, ez az AVI file-ok jelentős részét – a pluginek függvényében – le tudja játszani. A -samples csomag pedig egy nagyon leegyszerűsített vágóprogramot tartalmaz.)

Mindenképpen javaslom a plugin csomagok feltelepítését, mert így kísérletezhetünk a különböző kódolásokkal. A MAD plugin MPEG-1 Layer I/II/III hangdekódert, az MJPEG plugin MJPEG formátumú videokódolást és -dekódolást tesz lehetővé (utóbbinál a Win32-es módszer gyorsabb). A Vorbis plugin Vorbis (ogg) formátumú hang dekódolására alkalmas. A WIN32 plugin a Win32-es DLL formájában elérhető kódolók és dekódolók alkalmazását teszi lehetővé – segítségével gyakorlatilag a rendelkezésünkre áll a Windows alatt alkalmazható összes formátum, ha hozzá tudunk jutni a megfelelő DLL-hez. Ezek közül néhány letölthető az avifile csomag webhelyéről (lásd a szoftverlistát), illetve a listában szereplő kiegészítő Debian apt forrásokról divx-codecs néven (Indeo Video 3.2/4.1/5.0/4.1 quick/5.0 quick kodekek; DivX ;-) videokodek v3.11 és v4.x; Microsoft MPEG-4 videokodek beta v3.0.0.2700; Cinepak videokodek; Intel 263 videokodek; Morgan Multimedia Motion JPEG videokodek; Ati VCR-2 videokodek; DivX ;-) WMA audiokodek).

A vcrrc file

```
[defaults]
quality = 100
keyframes = 5
norm = pal
source = Television
freqtab = europe-west
verbose = 0
framerate = 25
codec = DivX ;-) Fast-Motion
resolution = 384x288
attributes = BitRate=800
audiofrequency=44
audiomode=stereo
audiobitrate=128
init-sound = /dev/dsp:line:100
channel = tv2
splitsize = 650

[rtlklub]
channel = 24

[fix.tv]
channel = 26

[magyar1]
channel = 41

[viasat3]
channel = 47
fine = -5

[tv2]
channel = 58
```

A WIN32 plugin a /usr/lib/win32/ könyvtárban keresi a DLL-eket, azaz ide kell bemásolni azokat. Az avifile-player is ezeket a kiegészítőket használja a lejátszáshoz.

Ha minden szükséges csomag megvan, jöhet a beállítás. A vcr program az őt futtató felhasználó ~/.vcrrc file-jában keresi a beállításait. Ezt felülbírálhatjuk a -f opcióval (például *-f /etc/vcrrc*), és így használhatunk központi beállítást is.

Mint említettem, a vcr és az Xawtv beállításában sok a közös vonás. Az Xawtv beállításaiból leginkább a csatornalistára lesz szükségünk, hogy sorszámuk helyett nevükkel hivatkozhassunk a csatornákra. A CD-nken is megtalálható vcrrc file-ban látható egy példakonfiguráció. Lássuk a fontosabb beállításokat. A [defaults] szekció adja az alapot, majd az xawtvrc mintájára következnek a csatornák nevei és beállításai. Nézzük először az alapbeállításokat. A *quality = 100* DivX kodekek esetén a minőséget állítja %-ban. Nálam a 100% bevált. A *keyframes = 5* adja meg, hány képkockánként készítsen kulcsképet a kodek. A kulcsképeket a JPEG-hez hasonló módon, a teljes képet tömörítve készíti el a kodek. A kulcsképet követő képkockák kódolásakor viszont csak az előző képkockához képesti változásokat tárolja el. Minél nagyobb a *keyframes* beállítás értéke, annál kisebb lesz a file, de annál nagyobb szakaszokat lehet csak egyben kivágni a felvett anyagból (tapasztalataim szerint a vágóprogramok többsége csak kulcsképtől kezdődő szakaszokat tud jól vágni).

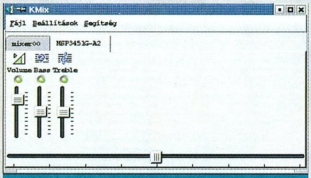
Én itt azt a módszert alkalmazom, hogy a vcr-rel nagy kulcsképsűrűséggel (alacsony *keyframes* értékkel) rögzítem a műsort, és vágás után újrakódolom sokkal kisebb kulcsképsűrűséggel (azaz magasabb *keyframes* beállítással). A *norm = pal* és a *source = Television*, illetve a *freqtab = europe-west* opció az xawtvrc file-ból már ismerős. Itt a tévénormánkat és a forrást, illetve a csatornakiosztás jellemzőit (nyugat-európai) adhatjuk meg. A kártya képességeitől függően a forrás *Television* mellett *Composite1* (videó) is lehet, ha a videobemenetről akarunk rögzíteni.

A *verbose = 0* beállítás azt az információözönt fékezi meg, amit a *verbose* magasabb értékeinél a vcr a terminálra ömleszt. Ha gondba ütközünk

Mintavételezés	Lehetséges MP3 bitráta (kbps)					
22 kHz, monó	32	48	56	64	96	112
22 kHz, sztereó	64	80	96	112	128	160
44 kHz, monó	56	64	96	112	128	160
44 kHz, sztereó	112	128	160	192	256	320

a felvételnél, érdemes megemelni ezt, segít megkeresni a hiba okát.

A *framerate = 25* opció hatására másodpercenként 25 képet rögzít a vcr. Ez a mai norma, és a lejátszóprogramok is ezt várják el, de itt és lejátszáskor is átállíthatjuk. Ha alacsonyabb értéket adunk meg, csökkentjük a hardverünk terhelését, de darabosabbá válik a mozgás – ha megnöveljük, nő a gépünk terhelése, és a lejátszás egyenletessége is.



A KMix beállítása – hogy hangunk is legyen

A tudomány mai álláspontja szerint agyunk a másodpercenkénti 25 képet már teljesen folyamatos mozgásnak érzékeli, és a tévéadás sem tartalmaz többet, ezért e fölé nem érdemes menni.

A kodeket meghatározó *codec* = opció a legizgalmasabb. Ezzel lehet a legtöbbet játszani, próbálkozni. Tapasztalataim szerint a legjobb választás a DivX ;-) kódolás, amely a Win32 avifile plugint használja. Itt két választási lehetőségünk van: Low-Motion és Fast-Motion. Utóbbi jobb a sok mozgást tartalmazó filmekhez – de csak azokhoz –, emellett kódoláskor nagyobb a CPU-igénye, míg a Low-Motion kicsivel alacsonyabb terheléssel alig gyengébb minőséget produkál a gyorsabb jeleneteknél, másutt pedig jobb képet ad. Összességében a Low-Motion a jobbik választás.

Az itt alkalmazható kódolások listáját kíírathatjuk a vcr programmal: *vcr -c list /tmp/test.avi*. Érdemes próbálkozni! A CPU terhelését és a keletkezett file méretét is érdemes figyelni. A *resolution* opcióval adjuk meg, mekkora felbontású képeket rögzítsen a vcr. Nem érdemes nagyobb felbontást megadni, mint amekkora a forrásunk legnagyobb hasznos felbontása. A PAL rendszerű tévéadás felbontása nem jobb 720x576 képpontnál, de ezt nagyon nehéz röptében tömöríteni, ezért jobb a 384x288-as felbontásnál maradni. Ha szűkében vagyunk az erőforrásnak, mehetünk lejjebb is.

A lejátszóprogramok nagyon szépen tudják a képet akár 1600x1200 képpontosra is nagyítani úgy, hogy megfelelő távolságból nézve jó a kép. Semmiképp nem érdemes 720x576 fölé emelni a felbontást, és figyeljünk az oldalarányra is! Minél nagyobb a felbontás, annál erősebb CPU-t igényel a kódolás. Ne feledjük, hogy a felvétel file-mérete nem függ a képmérettől (a minősége viszont igen!), csak a kódolástól, a bitrátától és a felvétel időtartamától. Azaz minél nagyobb képméretet állítunk be, annál erősebben fogunk tömöríteni – romlik a képminőség, és nő a CPU terhelése. Ha jobb minőséget akarunk elérni, először mindig a bitrátát állítsuk. A DivX ;-) kódolásnál ennek alapbeállítása 1600 kbit/s, ami több, mint elég. Általános esetben ez 800 kbit/s-ra is csökkenthető *(attributes = BitRate=800)*. A teljes file-méret a képanyag és a hangsáv által elfoglalt hely összegéből jön ki. Minél kisebb a bitráta, annál erősebben tömörít a kodek és annál nagyobb lesz a CPU terhelése.

A hang rögzítése is kulcskérdés. Itt mindössze két lehetőség közül választhatunk jelenleg: tömörítetlen WAV, vagy MP3. A hangsáv mindkét esetben az AVI file-ba kerül.
A tömörítetlen WAV-ot csak akkor javaslom, ha a CPU terhelését mindenáron csökkenteni kell, mert nagy a helyigénye, így az AVI mérete is nagy lesz. MP3 esetén sincs sok lehetőségünk a finomhangolásra (lásd táblázat).
Az *audiofrequency* értéke 22 vagy 44 kHz lehet (példánkban 44 kHz), az *audiomode* „stereo" vagy „mono", míg az *audiobitrate* értékét a megadott táblázatból választhatjuk ki ezekhez.
A hang beállításaihoz tartozik még az *init-sound* opció. Ezt akár el is hagyhatjuk – ha beírjuk, megadhatjuk vele, melyik hangkártyánkat (/dev/dsp, /dev/dsp1 stb.) használja a vcr a felvételhez, illetve annak kezdetén milyen hangerőt állítson be százalékban megadva (a példa az első hangkártyát 100%-os line hangerőre állítja be).

A *channel = tv2* opció mindössze annyit jelent, hogy ha nem adunk meg mást a vcr parancssorában, akkor a [tv2] csatornabeállítását veszi alapul. Hasznos opció a *splitsize*. Az itt Mbyte-ban megadott méretet elérve a vcr új file-ban folytatja a felvételt. Használhatjuk arra, hogy CD-méretű szeletekre vágja a felvételt, vagy ha a file-rendszerünk nem tud 2 Gbyte-nál nagyobb file-t kezelni, szintén daraboljon.

Az általános beállításokkal ezennel végeztünk. További opciókat is kínál a vcr, ezeket megtaláljuk a *man vcr* paranccsal olvasható leírásában. Ezt követően jöhetnek az egyes csatornák beállításai, az xawtvrc-ben alkalmazott módszerekkel azonosan.

Felvétel indul!

Készen is vagyunk. Kipróbálhatjuk új digitális videokészülékünket! Ehhez a *vcr* parancsot kell kiadni, például az alábbi paraméterekkel: *vcr -t 10 -p magyar1 proba.avi*. A „-t 10" opció 10 percre állítja a felvétel időtartamát, de a felvételt bármikor megszakíthatjuk a [Q] és az [Enter] egymás utáni lenyomásával. Soha ne szakítsuk meg a felvételt [Ctrl C]-vel, mert ekkor a program nem tudja elkészíteni az AVI file indexét, és a felvétel lejátszása nehézkessé válik. A *-p magyar1* opció beállítja, melyik csatorna adását szeretnénk felvenni. Ha elhagyjuk ezt, a vcr a beállítófile-ban megadott alapadó műsorát fogja rögzíteni (példánkban ez a tv2). Az utolsó paraméter (proba.avi) annak a file-nak a neve, amelybe rögzíteni akarjuk az adást. Ha a vcrrc file-t a /etc könyvtárba tettük, ne felejtsük el megadni a *-f /etc/vcrrc* opciót, még az AVI file neve előtt!

A felvétel lejátszására három programot tudok ajánlani. A legjobb a magyar fejlesztésű *mplayer* (➡ www .mplayerhq.hu). Szinte bármilyen videofelvételt le tud játszani. Egyszerűbb alternatíva a már említett *avifile-player* (aviplay), illetve a *Xine* videolejátszó.

Térjünk vissza a rögzítésre. A vcr számos parancssori és beállítófile-ban is használható opciót kínál. Közülük néhány jól jöhet a mindennapi használat közben, de a példánkból kimaradt. A csatornabeállításokhoz hasonlóan a kódolási beállításokat is megadhatjuk előre. A [defaults] szekcióbeliek lesznek az alapértékek, az alternatíváknak legalább a *codec* kulcsszót tartalmazniuk kell, de megadhatunk minden lényeges paramétert (attributes, quality, keyframes, audiobitrate, audiomode, audiofrequency, audiosamplesize, framerate, resolution, splitsize, window). Az így előre megadott kódolási beállításra a parancssorban a *-P <codecnév>* (nagy P!) opcióval hivatkozhatunk. A minőség (quality) a parancssorból a *-q* opcióval, a felbontás a *-r* opcióval, a darabolási határ (splitsize) a *-s* opcióval állítható. A felvétel bemenetét (tévé, videó stb.) a *-s* opcióval adhatjuk meg. Itt általában három lehetőségünk van: *Television, Composite1, S-Video*.

Lehetséges problémák

Ha nem indul el a felvétel, annak számos oka lehet. Gyakori hiba, hogy a felhasználónak nincs joga a videoeszközökhöz. Ez kiderül, ha rootként indítva a programot az rendesen működik. Debian alatt a megoldás a felhasználó hozzáadása a *video* csoporthoz (*adduser* <usernév> *video*). Ellenőrizzük, hogy a /dev/v4l/ könyvtárban lévő eszközfile-okhoz van-e írási-olvasási jogunk. Ott a *radio0* a rádiótuner (ha van a kártyánkon ilyen), a *vbi0* a teletext (ha van ilyen), és a *video0* a kép. Szintén ellenőrizzük, hogy a hangeszközökhöz van-e jogunk! Debian alatt a felhasználót az *audio* csoportba kell felvenni (*adduser* <usernév> *audio*).

Az ide vonatkozó file-ok a /dev/sound/ könyvtárban vannak: *dsp* (hang ki- és bemenet), *mixer*, illetve *mixer1* (keverőpult). Vegyük észre, hogy két keverőnk van (ha a kernel beállításainál leírtakat pontosan követtük). Az első a hangkártyánké, a másik a videovevő kártyánké.

Ha elindul a felvétel, de a felvevőprogram nagyon sok képet eldob (gyakoriak a „frame drop" üzenetek), annak két oka lehet. Percenként egy-két eldobott kép nem okoz problémát, és gyakran előfordul. Ettől nem kell megijedni. Ha a felvételt visszajátszva az nem darabos, nincs probléma. Ha ennél sokkal gyakoribb a képvesztés, illetve lejátszáskor a kép darabos, akkor vagy lassú a gépünk, vagy a megszakítások környékén van valami gond.

Ha a képvesztések a digitalizáláskor (capture) lépnek fel, a hiba oka a gépünk buszsebessége, vagy az összeakadó megszakítások. Itt visszautalnék a cikk elején említett hardvertanácsokra. Ha a buszsebesség kicsi, azon csak erősebb hardverrel segíthetünk, esetleg a képméret csökkentésével (mivel a kép tömörítés nélkül érkezik a kártyáról a memóriába). Legalább 100 MHz-es, de inkább 133 MHz-es rendszerbuszt javaslok. AMD processzorokkal ez nem is tartozik a drága megoldások közé.

Ha a képvesztések a tömörítéskor (encoding) lépnek fel, a processzor sebessége nem elegendő. Figyeljük a CPU terhelését a felvétel közben. Ha 100% körül mozog, könnyen futhatunk bele képvesztésbe, ha mást is csinálunk közben a gépen. Lehetséges megoldások: gyengébb tömörítés (magasabb bitráta), másik kodek használata, kisebb képméret alkalmazása vagy a CPU lecserélése jobbra.

Gyakorlati tapasztalatok: 700 MHz-es AMD Athlon processzorral stabilan, lényeges képvesztés nélkül lehet rögzíteni 384x288 méretű képet 800 kbit/s-os DivX kódolással, és sztereó, 44 kHz-es hangot 128 kbit/s-os MP3 tömörítéssel, de ha mellette programot indítunk, a merevlemez és a rendszerbusz (memória) ilyenkor fellépő terhelése már jelentős képveszteséget okoz, akár ATA-100-as IDE merevlemez esetén is. 1300 MHz-es AMD Athlon processzorral, 266 MHz-es memóriával a fentivel egyébként azonos konfiguráció és beállítások mellett a felvétel közben nyugodtan indíthatunk nagyobb programokat is (például Mozilla, OpenOffice.org stb.) anélkül, hogy az megzavarná a felvételt.

Sokat segít a felvétel stabilitásán, ha a felvevő processznek magas prioritást adunk. Ezt csak rootként tehetjük meg az átlagos Linux rendszereken. Ehhez a parancssor elejére a *nice* parancsot kell írni, például: *nice -n -15 vcr -f /etc/vcrrc -t 10 -p magyar1 proba.avi*. A -15-ös „nice" szint elég magas prioritást ad meg (a maximum -19), így a vcr program több erőforráshoz juthat.

A felvétel időzítése

A vcr parancssori program, azaz használhatjuk hozzá a Unix rendszerek szokásos időzítőit: cron, at. A cron rendszeres futtatásra, az at egyszeri indításra ad lehetőséget.

A felhasználó a *crontab -e* paranccsal szerkesztheti a cron táblát (lásd *man crontab*).

Az at parancs használata pedig nagyon egyszerű: *at <mikor-fusson>* parancs kiadása után úgy írjuk be a futtatni kívánt parancsokat, mint egyébként, majd [Ctrl D]-vel fejezzük be a felsorolásukat.

A <mikor-fusson> megadása is egyszerű. Az *at 13:20* jelentése: a legközelebbi 13 óra 20 perckor induljon. Az *at 22:10 thu* jelentése: a legközelebbi csütörtökön (angolul Thursday), 22 óra 10 perckor induljon.

Részletesebb információkat az at program *man at* paranccsal előhívható leírásában találunk. A definiált cron táblákat a *crontab -l* paranccsal listázhatjuk ki, az at-tal beállított feladatokat az *atq* parancs mutatja meg, és az *at atrm <feladatazonosító>* parancs törli.

●

Legközelebb bemutatjuk a vcr webes felületét, és ötleteket adunk digitális videokészülékünk e-mailen vagy SMS-en keresztüli vezérléséhez.

Hardverelemek

A vcr program működéséhez Linux alatt működő video4linux- vagy video-4linux2-kompatibilis vevőkártya, a hang digitalizálásához pedig line bemenettel rendelkező hangkártya kell. Ahhoz, hogy a vcr valós időben képes legyen DivX tömörítést alkalmazni, erős processzor kell. A tesztek szerint 600 MHz-es AMD Duron még kevés, 700 MHz-es AMD Athlon már elegendő volt 133 MHz-es SDRAM memóriával. Szükség van továbbá nagy lemezkapacitásra is, mert a videofile-ok tömörítve is sok helyet foglalnak.

A cikkünk készítése során alkalmazott hardverek: Asus A7V-133 alaplap, 700 MHz-es AMD Athlon Thunderbird processzor, 512 Mbyte PC133-as SDRAM, Matrox G400 DualHead videokártya, Pinnacle PCTV Pro vevőkártya, Sound Blaster Live! 5.1 hangkártya, Promise ATA100 IDE vezérlő, 60 Gbyte-os ATA100-as csatolású 7200/perc fordulatszámú IBM IDE merevlemez.

Szoftverek

Felvevőprogramok:

- vcr 1.09: www.stack.nl/~brama/vcr/
- webvcr 0.6.1 (opcionális): http://webvcr.sourceforge.net
- avifile: http://avifile.sourceforge.net (avifile 0.6 cvs 20011220, binaries-010122.zip, utóbbit a /usr/lib/win32 könyvtárba kell telepíteni)
- lame 3.91 (MP3 tömörítéshez): www.mp3dev.org

A webvcr működéséhez PHP 4.1, mysql és curl támogatással:

- Mysql 3.23.36, phpwebtools 0.2.3: http://phpwebtools.sourceforge.net (Perl, Perl modulok: DBI DBD::Mysql)
- Curl: http://curl.haxx.se

* * *

Környezet: Debian GNU/Linux sid (fejlesztői változat). A vcr, avifile, mysql, curl, php4, apache, perl és perl modulok kizárólag Debian csomagból kerültek telepítésre (apt-get install). A lame, a phpwebtools és a webvcr forráskódból kézzel lett telepítve.

A Debian csomagverziók:

vcr 1.09-4
libavifile0.6 0.6.0.20011220-1.1
mysql-server 3.23.43-2
curl 7.9-1
php4 (apache modul változat) 4.1-1
apache 1.3.22-2.1 (apache helyett elvileg bármelyik webszerver jó)
perl 5.6.1-7
libdbd-mysql-perl 1.2216-2

A Debian csomagokat egyrészt a hivatalos Debian terjesztésből, másrészt az alábbi forrásokból (apt sources.list) telepítettük:

- deb http://marillat.free.fr/ unstable main
- deb http://mplayer.nmeos.net unstable/

Kernel: 2.4.17-es, saját fordítással. Szükséges beállítások: a video4linux részben a megfelelő (a próbarendszeren a bttv) driver bekapcsolása; a hangkártyát az ALSA projekt által készített driverek (0.9+0beta10-6) kezelik.

File-rendszer: XFS. Kiváló naplózó file-rendszer, multimédiás alkalmazásokhoz kifejezetten ajánlható (nem véletlen hogy az SGI fejlesztette). A rendszer minden bizonnyal működik más (ext2, reiserfs, jfs stb.) file-rendszeren is.

- A grafikus környezet a lejátszáskor fontos: XFree86 4.1, hivatalos Matrox driverekkel (www.matrox.com/mga/support/drivers/files/linux_07.cfm), agp és dri támogatással

3 évig garantáltan gördülékenyen mennek majd a dolgok

A Safeway termékcsalád hálózati eszközei is modern és egységes megjelenést, valamint magas minőséget képviselnek. Meglepően alacsony áruk, és **egyedülállóan hosszú, 3 éves garanciájuk** miatt egyre keresettebbek a vásárlók körében. Válasszon Ön is a Safeway kiegészítők közül, vagy ha nem talál olyat, amire szüksége van, figyelje továbbra is ajánlatainkat, mert árukínálatunkban folyamatosan jelennek meg újabb és újabb Safeway termékek!

Safeway termékeink:
- Egerek óriási választékban
- 4.1 és 5.1 rendszerű hangkártyák
- Analóg modemek és ISDN adapterek
- HUB-ok, USB HUB-ok, SWITCH-ek
- FireWire-, LAN- és USB-kártyák

3 év garancia

7 portos USB HUB
- 1,5 Mbps/12Mbps vonalsebesség
- Külső 220 voltos adapter
- IMac design

8 portos 10/100Base switch
- Automatikus detektálás és polaritás korrekció
- Uplink lehetőség
- Hibás csomagok szűrése
- IMac design

SOHO Kit
- 10/100 Mbps hálózati kártyák
- 5 portos 10Base HUB uplink lehetőséggel
- UTP kábelek
- IMac design

Magyarországi nagykereskedő:

Juventus Team
Számítógép alkatrész nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. • E-mail: info@juventus-team.hu
Honlapunk: www.juventus-team.hu • Telefon/Fax: (06-1) 469-5847

Györi Ferenc, Rixer György, Sponga Tamás

Itt is, ott is, amott is...

Opera Software

Az Opera sem mentes a biztonsági lyukaktól – miként a közelmúltban kiderült. Az Opera 6.01-es és 6.02-es verziójának windowsos változatában a HTML űrlapon keresztüli file-feltöltéskor keletkezhet olyan biztonsági rés, amin keresztül scripttel hozzáférhetővé válik a felhasználó merevlemezének teljes tartalma.

A Hackeriába szóló honosítás is elkészült sajnos...

Más böngészőkben a feltöltendő file nevének megadása csak a kliensoldalon lehetséges. Az Opera megengedi a szerveroldali névmegadást – az átvitel megkezdése előtt pedig figyelmeztetést ad, hogy a file kiválasztása automatikusan történt meg. Ez a figyelmeztető ablak azonban kikerülhető (és a hackerképzésnek ennyivel vége is...), így bárki könnyedén hozzáférhet bármilyen file-hoz.

A hiba kiderülése után az Opera kiadta böngészőjének 6.03-as verzióját. És mire e sorok megjelennek, valószínűleg kint lesz a már tesztelés alatt lévő 6.04-es Opera for Windows is.

➱ http://people.opera.com/windows/snapshot/o604_1133.exe
➱ www.opera.com/windows/

Önvédelmi reflex?

Biztonsági háló

Senkit nem lep meg, ha újabb féreg tűnik fel a neten, ám a Kowbot egészen véletlenül a legnépszerűbb file-cserélő szolgáltatás, a Kazaa támadására specializálódott. A féreg különféle kecsegtető zene- és filmfile-oknak álcázza magát, majd letöltése és aktivizálódása után 150 másolatot készít magáról a felhasználó által megosztott könyvtárban, újabb áldozatra várva. A férget leginkább arról lehet felismerni, hogy az általa létrehozott csalifileok mind 19 Kbyte-osak.

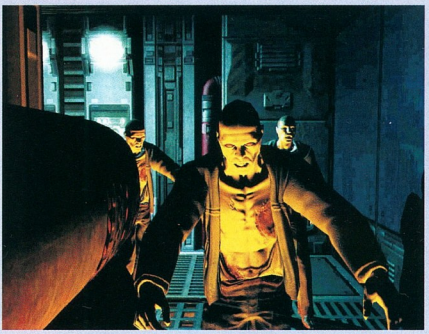
Ez a második hasonló vírus kevesebb mint két hónapon belül – nyilvánvalóan a file-cserélő hálózatok lesznek a vírusírók új kedvenc céltáblái. A kérdés csak az, van-e ehhez egészen véletlenül köze a hanglemezkiadók vagy filmes cégek szövetségeinek és jogvédő szervezeteiknek.

Senki nem ússza meg...

John Carmack

Carmack, a 3D-s játékok egyik kisebb istensége a közelmúltban elég sokat borzolgatta a kedélyeket kártyákról, programozási nyelvekről és úgy általában saját kis szakterületéről írva. Elsőnek arról kérdezték, ha – és ez igencsak feltételes helyzet – az AMD Hammer és a 64 bites Windows is kész lenne, milyenek lennének az esélyei egy 64 bites Doom3-átiratnak. Carmack szerint nem sok, mert a 64 bites rendszerben nagyobb lenne a memória-sávszélesség iránti igény, így lassabb lenne a játék. Carmack az OpenGL 2.0-ról és az Nvidia Cg nyelvéről szólva sem tagadta meg magát. Szerinte a GL2 jelenleg nem bír különösebb előnyökkel, ám a jövőben, ha bármilyen új generációs, magasabb szinten programozható kártya bukkanna fel a világon, ő igyekezne rávenni a készítőket, hogy az OpenGL-t használják hozzá. És élen járva, rögtön be is jelentette: a Doom3-hoz elkészíti az OpenGL-es renderelés támogatását.

A Cg-t jó ötletnek tartja, bár elegendő elmélyedési idő híján nem mert arról nyilatkozni, miért lenne ez a rendszer sokkal jobb, mint a meglevő féltucat C-szerű grafikus leírónyelv. Mindenesetre – bár a jelenlegi fejlesztői környezetnél csak jobb lehet – egy magas szintű programozási nyelvvel szemben sok követelménye lesz...



A Doom3-hoz vélhetően elkél egy erősebb processzor és videokártya

A hónapok óta várt Matrox Parheliáról szólt talán a legkeményebben – bár a kártya általános sajtóvisszhangja ezt némileg megelőlegezte. Carmack meglehetően elégedetlen volt az eredetileg Ge4600-verőnek kikiáltott kártya teljesítményével és – vélhetően béta állapotú – driverével. A Matrox különleges megoldásait sem tartotta igazán hasznosnak, főleg a Doom3 szempontjából. Végkövetkeztetése, hogy a Parhelia alkalmas lesz a Doom3 futtatására, de meg sem közelíti majd az Ati és Nvidia jelenlegi – hogy a közelgő következő generációt ne is említsük – csúcskártyáit.

Közérdekű közleményeink

CHIP

● Az Al-Kaida senkit nem fog megölni az interneten keresztül. A túlspilázott fenyegetés a terrorszervezet netes károkozásra gyűjtögetett arzenáljáról (vírusok, trójai programok stb.) szóló cikkből mutálódott.

● Gyors netelérés hiányában – ideiglenesen – megszűnt a Licker.hu, Magyarország egyik legnépszerűbb szexsite-ja. A gyászoló tömegek a webhelyen egyedüliként megmaradt fórumban fejezhetik ki részvétüket.

● Dévényi Tibor szerint a netezők *nem* társadalomképtelen, sunyi alakok, akik nem merik nyíltan felvállalni a saját véleményüket – hiszen ő is gyakran netezik...

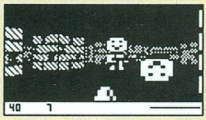
● Eminem és producerei szerint csak vicc volt, hogy a hírhedt rapsztár legutóbbi lemezének megjelenése előtt teleszórták a file-cserélő rendszereket hibás és csonka file-okkal. Akinek meg nem tetszik, az...

● A rendőrség házkutatást tartott az Mp3Portal.hu üzemeltetőjénél. A szerveren semmilyen jogsértő tartalmat nem találtak, a webhelyet mégis bezárták közvetlen linkelés miatt – bár erre még nincs jogi precedens Magyarországon.

Wolfenstein 3D

Valódi visszatérés

Egy programozói versenyen 5 Kbyte-os méretben mutatták be minden FPS ősatyja, a Wolfenstein átiratát. A legfeljebb 5 Kbyte, azaz 5120 byte terjedelmű művekre szakosodott webhelyen persze még sok induló kapott helyet, de kétségkívül ez az egyetlen program, ami az eredeti alig 1/150-ed részéből készült el. A játék JavaScript-alapú, az Internet Explorer 5-tel vagy újabb verzióval, illetve Macintosh gépeken 4.77-es és újabb Netscapepel játszható.



Hogy múlik az idő...

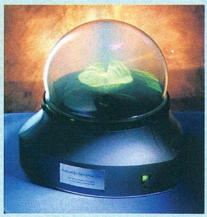
www.the5k.org/description.asp/entry_id=946

Actuality Systems

A varázsló gömbje

Ma, amikor a teljesen sík felületű és lapos monitorok a divatosak, nagy feltűnést kelthet az Actuality Systems gömb alakú kijelzője. A cég már be is mutatta Perspecta nevű, valóságos 3D-s animációkat, képeket megjelenníteni képes kijelzőjét. Az új eszköz „molekuláris vizualizációs" szoftvert – a WebLab ViewerPrót vagy az ingyenes Spatial RasMolt – használ a térbeli megjelenítéshez. A képek előállításához a beépített projektor forgó képernyőre vetít másodpercenként 5000 képet. A látható 3D-s kép 198 darab 768x768 képpont felbontású 2D-s csíkból áll össze.

Komoly érdeklődés mutatkozik az új kijelző iránt, bár elég sok gyermekbetegség sújtja – például gyenge a kontrasztja és a fényereje, ráadásul mindössze 8 színt képes megjeleníteni a maximális felbontásában. Egy biztos, ha lesz belőle valaha kereskedelmi termék, akkor a valós idejű stratégiai játékok hihetetlen élményeket nyújtanak majd...



3D-s varázsgömb

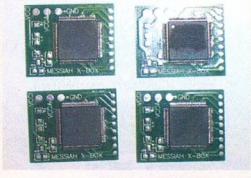
www.actuality-systems.com/

Enigmah, Messiah, Xtender, M.A.M.E.

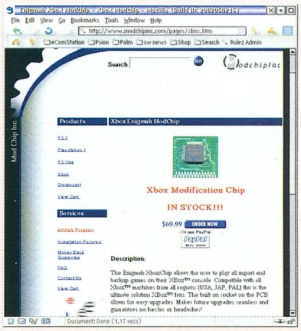
Visszautasíthatatlan ajánlat

„Ügyvédekkel folytatott megbeszélések után úgy érezzük, nem folytatjuk tovább ezt a projektet. Több más chip és módszer van még, jó szórakozást és sok szerencsét kívánunk mindenkinek!" – olvasható az Enigmah Project website-jának helyén. Az utóiratban még annyi szerepel, hogy Kínában továbbra is gyártják az Enigmah-X chipet.

Az Xboxhoz fejlesztett Enigmah-X-szel olyan lehetőségek érhetők el, amiket a standard gyári konzol nem nyújt: másolt CD-k, VCD-k és DVD-k lejátszása, a Microsoft által nem hitelesített programok futtatása (például DivX- és MP3-lejátszó, linuxos shell, webböngésző), DVD-k másolása videoszalagra a Macrovision védelem blokkolásával, DVD-k régiókódmentes lejátszása. A konzolok világában ez „megszokott" jelenség – a Sony Playstation 2 megjelenése után is hamarosan kínáltak több hasonló chipet. Több, az Enigmah-Xhez hasonló chip létezik a nagyvilágban, például a Messiah-X (PS2-es változata a Messiah) és az Xtender. Az utóbbi webhelyét szintén bezárták a napokban. Nyilvánvaló, hogy e – meglehetősen profitábilis – próbálkozások leállítása mögött kemény jogi fenyegetések lehetnek, az Xbox fejlesztőjétől.



Messiah-X



Ezt a webhelyet azóta bezárták... van máááasik

A játékkedvelők között jól ismert a klasszikus játékok emulálására fejlesztett M.A.M.E. program. Elkezdődött a MAME-X emulátor fejlesztése is, a béta 3-as verziója június 26-án megjelent – aztán másnap már egy üzenet fogadta a látogatókat, miszerint a mame.net nem biztosít tovább helyet az xboxos MAME-nek, mert annak kódját illegális XDK-val (Xbox Development Kit) készítették.

Nem érdemes elkeseredni, e kiegészítők mindegyike megtalálható – némi keresgélés után – más címeken...

www.enigmah.com/
www.china-messiah.com/
www.xtender.info/
www.modchipinc.com/

Gartner Group

Döntsön a vásárló!

Az írható, újraírható DVD-k szabványai között van némi kuszaság. Jelenleg öt különböző szabvány harcol 3 csoportban a piaci elfogadtatásért. A 230 tagot számláló DVD Forum (tagja többek között az Apple, a Hitachi, az NEC, a Pioneer és a Sharp) a DVD-RAM, a DVD-R és a DVD-RW formátumot támogatja. Velük szemben a DVD+R és DVD+RW formátumot pártoló DVD+RW szövetség áll (Dell, HP, MCC/Verbatim, Philips Electronics, Ricoh, Sony, Thomson, Yamaha).

„Az fog dönteni, hogy a gyártók melyik szabvány mellett állnak ki, és a fogyasztók melyik vállalatban bíznak jobban" – jelentette ki a Gartner egyik elemzője. Nos, jelenleg mindkét tábor meghajtóit gyártják és fejlesztik, közel azonos áron. Lehet, hogy olyan meghajtó lesz a győztes, amelyik az összes formátumot megeszi? A Sony, az LG és a Hitachi már fejleszt olyan modellt, amelyik a DVD-RW és a DVD+RW szabvánnyal is elboldogul, és a hírek szerint több gyártó is tervbe vette ilyen újraírók kifejlesztését.

www.dvdrw.com/
www.dvdforum.org/

Nyomul a falka

Sony

Alig használható valamire, egy idő után kifejezetten idegesítő, méregdrága – mégis népszerű. Ez bizony a Sony Aibo robotkutya. A július második felében megjelenő két új kutyus reakcióideje rövidebb elődeikénél, amiért cserébe a boldog gazdinak „csupán" 1300, illetve 1500 dollárt kell a pénztárnál hagynia. A gyorsabb reagálást az eddigi 192 MHz-es processzor 384 MHz-re cseréléséről érte el a Sony. A kutya tanítható is, mégpedig egy Memory Stick nyíláson (na, ez kezd bizarr lenni...) keresztül. Érdekes, hogy egyre többen jelentkeznek újabb és újabb szoftverekkel, amikkel e kiberblökik intelligenciája fejleszthető.

A Sony képviselője elmondta, hogy jelenleg olyan „utódokat" fejlesztenek, melyeknek gyakorlatilag szinte minden megtanítható, akár az udvarba is ki lehet majd engedni őket, és ott úgy viselkednek, mint az igazi kutyák. A betörők mindenesetre rettenetesen megijedhetnek majd a több százezer forintot érő, ártalmatlan házőrzőtől...

Már alakulnak az önképző körök is?

www.aibo.com

Online streamvágta

AOL Time Warner

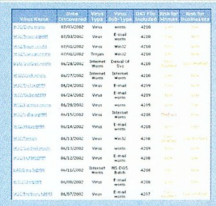
Az újabb technológiáknak (kábel, xDSL stb.) köszönhetően egyre többen kívánnak áramló (streaming) audio- és videoanyagokat hallgatni és nézni. Az igények erősödnek, de kielégítésükhöz izmosabb kiszolgálók kellenek. Több technológiai megoldás vetekszik a „legjobb" jelzőért – sőt némelyik gyártója gálánsan már oda is adta termékének...

Jól ismert cég a RealNetworks – ők a tavasszal bejelentett TrueStream megoldást vetik be. A Microsoft az év végére ígéri a Corona streamtechnológiát. Az AOL Time Warner pedig szép csendben dolgozik az Ultravox projekten, amiről eddig kevés információt lehetett tudni. Az Ultravox hálózati kiszolgálórendszer, illetve kapcsolórendszer, egyben file-formátum. Célja az, hogy az útválasztók hatékonyabban tudják továbbítani az áramló médiaadatokat. Az AOL jelenleg a RealNetworks termékeivel oldja meg az audio- és videoáramlatok továbbítását, de át szeretne állni önálló formátumra.

Virulens képek?

McAfee

A McAfee azt állítja, létezne – több konkurense pedig azt, hogy ez nem lehetséges. A víruskeresőiről ismert céghez állítólag eljuttatta egy fejlesztő a W32/Perrun névre keresztelt vírust, ami JPEG képfileokban terjed, miután egy futtatható *.EXE elindul, és beülteti a legelőször megnyitott JPEG formátumú képbe – és utána a többi JPEG file-t is megfertőzi. A JPEG az egyik legnépszerűbb formátum, ezért a McAfee nagyon veszélyesnek tartja a vírusok terjedésének szempontjából ezt az új lehetőséget. Egyelőre nincs ilyen jellegű vírus, sőt a cég konkurenseinek állítása szerint a McAfee csak saját magára és vírusellenes szoftvereire szerette volna felhívni a figyelmet ezzel a bejelentésével.



Békés, nyugodt időket élünk így nyáron...

http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.perrun.html

www.mcafeeb2b.com/

Önkéntes gyerekcsősz

AOL, MSN, Yahoo!

Nagyon jó a világháló szabadsága, de súlyos probléma, hogy tartalmának egy része nemkívánatos a gyermekek részére. Sokféle cenzúrázási ötlet vetődött fel eddig, de nagy részük valami – általában apróság – miatt elvérzett. Tavaly ősszel a több vezető céget tömörítő ICRA (Internet Content Rating Association) indította útjára azt az önkéntes lehetőséget, hogy a jelentkező tartalomszolgáltatók kitölthetnek egy kérdőívet, ami alapján az ICRA meghatározza a site-ot leíró kulcsszavakat (metatag). A letölthető Internet Designers ICRAfilter segítségével pedig beállítható a böngészőn, hogy milyen site-okhoz engedjen hozzáférést az ICRA által minősített webhelyek közül. Az AOL, az MSN és a Yahoo! már elhelyezte webhelyeinek többségén az ICRA szerinti leírásokat.

Önkéntes védelem

www.icra.org

www.internet-designers.net

Pénzdíjas extrák

Hotmail

Az MSN levélben közölte felhasználóival, ha valaki a jövőben más címről szeretné letölteni a leveleit, annak elő kell fizetnie az MSN Extra Storage szolgáltatásra évi 19,95 dollárért.

Az éves előfizetési díjért cserébe a felhasználók 10 Mbyte tárterületet kapnak a szerveren, így komolyabb csatolt file-okat is fogadhatnak. A díj fejében a levelezési cím permanens, nem kell 30 naponta egyszer belépni a fenntartásához. Persze aki csak kéthavonta nézi meg leveleit, biztosan kifizeti érte az éves díjat.

Kalózelhárító modul a kalózoknak

Microsoft

Szinte már megszoktuk, hogy mindig akad egy-két újabb biztonsági lyuk a Windowsban – jelen esetben a Media Playeren –, amit illik befoltozni, különben gépünk merevlemezének tartalma a világ túlsó végéig látszik. A kritikus hibának minősített biztonsági lyukakhoz a Microsoft webhelyéről letölthetők a javítások.

A Media Player 6.4-es, 7.0-s, 7.1-es és a Media Player for XP Home és Pro változatát érintő problémára a médialejátszó adattárolási és kalózellenes részében bukkantak rá – kihasználásával kívülről teljesen szabaddá válik az operációs rendszer, akár file-ok törlése és programok indítása is lehetséges.

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q320920

ECS ELITEGROUP

Tiszta forrásból
2 év teljeskörű garanciával.
Önálló jótállási jeggyel

P4IBAD

Intel® 845 - STR - Magic Setting IV - System Hardware Monitor - AC97 on board
DDR 266 támogatás!

Ajánlott fogyasztói ár:
19 990 Ft + ÁFA

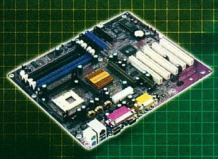
"A P4IBAD igazán kellemes meglepetést okozott mind teljesítmény, mind stabilitás tekintetében, (...) pontosan azt tette, amire megalkották, még hozzá kimagaslóan jól."
HotHardware.com

- **Intel® Socket 478 Pentium® 4 és Celeron™ processzorokhoz**
- **FSB 400 MHz támogatás**
- **DDR 200/266 MHz támogatás (maximum 2 GB)**
- **Intel® 845 chipset**
- **6 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot**

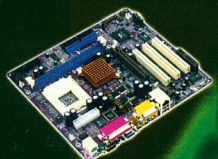
ECS K7S6A
- SiS 745 chipset
- AMD® Athlon™ XP/Duron™ processzorokhoz
- DDR 200/266 és 333 támogatás
- 5 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot
- AC97 integrálva

ECS P6S5AT
- SiS 630T chipset
- Intel® Celeron™/Pentium® III (Tualatin és Coppermine) processzorokhoz
- SD133 és DDR 200/266 támogatás
- 5 PCI, 1 4x AGP, 1 AMR slot
- AC97 integrálva

ECS K7S5A
- SiS 735 chipset
- AMD® Athlon™ XP/Duron™ processzorokhoz
- SD133 és DDR 200/266 támogatás
- 5 PCI, 1 4x AGP, 1 AMR slot
- AC97 integrálva, LAN opcionális



ECS P4S5A
- SiS 645 chipset
- Intel® Pentium® 4 Socket 478 processzorokhoz
- SD133 és DDR 200/266 támogatás
- 5 PCI, 1 4x AGP, 1 AMR slot
- AC97 integrálva, LAN opcionális



ECS K7VMML
- VIA KM266 chipset
- AMD® Athlon™ XP/Duron™ processzorokhoz
- SD133 és DDR 200/266 támogatás
- 2 PCI, 1 AGP slot
- AC97/LAN/Modem integrálva
- Micro ATX

ECS P4VXAD
- VIA P4X266A chipset
- Intel® Pentium® 4 Socket 478 processzorokhoz
- FSB 400/533 MHz
- DDR 200/266 támogatás
- 5 PCI, 1 4x AGP, 1 CNR slot
- AC97 integrálva

OZAKI multimédia hangszórók

Spire hűtőventilátorok

Club videokártyák

CODEGEN számítógépházak

Pulsar®
Pulsar Hungary Kft.
Számítástechnikai disztribúció
1095 Budapest, Soroksári út 42.
Tel.: 219-0395, Fax: 219-0394
sales@pulsar.hu, www.pulsar.hu

Kiemelt nagykereskedő partnerek: Compactive Kft. 220-0318, Hardvercomp Kft. 481-9590, HB Computer Kft. 320-3637, Interboard Hungary Rt. 412-3100. **Kiemelt kiskereskedők:** Aqua Computer Kft. 322-4658, Bluefish Computers Kft. 225-3083, Mistral Computerworld Kft. 236-0000, Ready Compker Kft. 331-0518

Living Byte Software, Multi-Tech, Welltech

Hang a neten, szöveges üzenet ISDN-en

A Multi-Tech VoIP átjáró-családjának most új nemzedékét mutatta be, amelynél megszűnik a Multi-Tech egyéni protokoll használatának lehetősége, viszont a H.323 v4 mellett a SIP protokoll egyidejű használatát teszi lehetővé. Az MVP210, 410, 810 a régi 2,4, 8 portos analóg típusokat váltja fel, míg az MVP3010 30/60 portos digitális megoldást nyújt. A Welltech IP-telefonja és VoIP átjárói új szoftverüknek köszönhetően teljes együttműködésre képesek sok más gyártó termékein kívül a Cisco VoIP eszközeivel is. A Welltech terméke is támogatja a SIP protokollt. A LAN Phone 101 az új szoftvernek köszönhetően használható Cisco Call Managerrel, így egyazon hálózatban alkalmazható a Cisco IP-telefonjaival.

A Living Byte Software RVS-COM ISDN kommunikációs szoftverének idén megjelent legújabb, 3.1-es verziója már magyarul is használható mind a Lite, mind a Plus változatban, és hibátlanul működik a Microsoft Windows legújabb verzióival is. Újdonság az SMS-küldés és -fogadás lehetősége. E szolgáltatás az Európai Unió tagállamainak többségében már széleskörűen elérhető. Magyarországi használatának lehetővé tételével több szolgáltató próbálkozik. A GamaxNet az egyik kísérleti SMS-központon keresztül már sikeresen tesztelte az SMS küldését és fogadását RVS-COM szoftverrel.

A Multi-Tech VoIP termékcsaládja

GamaxNet Kft.
☎ 372-7180
www.gamaxnet.hu
www.multitech.com
www.rvs-com.com
www.welltech.com.tw

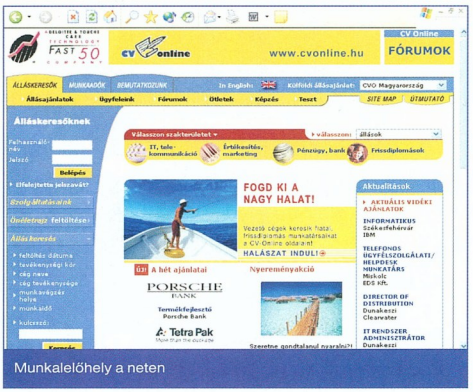
CV Online

Fogjon nagyhalat!

A CV Online netes állásközvetítő cég nyári hónapokban zajló Friss-diplomás Program 2002 című kampányának célja, hogy segítse a fiatal diplomások és a vezető, elismert cégek egymásra találását. Szlogenje arra utal, hogy a friss diplomások többsége a vezető multinacionális, illetve hazai cégek állásajánlataiban látja a kiugrási lehetőséget.

A kezdeményezés keretében a www.cvonline.hu oldalon a jelentkezését várják. A CV Online emellett különleges adatbázist is létrehozott, ez a végzős és friss diplomás jelöltek korábban feltöltött vagy frissen feltöltésre kerülő önéletrajzait tartalmazza, jelenleg több mint kétezret.

Az álláshirdetések és az önéletrajz-feltöltési lehetőség mellett az érdeklődők olyan hasznos információkat is találnak az oldalon, amelyek szorosan kapcsolódnak az álláskereséshez – napjainkban egyre nehezebbé váló – folyamatához, például önéletrajzírással kapcsolatos tanácsokat, gyakran előforduló interjúkérdéseket stb. A program – amelyet a CVO Grouphoz tartozó CV Online Magyarországon kívül Észtországban, Lettországban, Litvániában, Lengyelországban és Csehországban is bevezetett –, azon a felismerésen alapul, hogy az elmúlt években gyökeresen megváltozott a friss diplomások munkaerő-piaci helyzete. Míg a rendszerváltást követő években a cégek szinte közelharcot vívtak egymással a frissen végzett hallgatók kegyeiért – így ők pillanatokkal a diploma megvédése után jól jövedelmező állásokhoz juthattak –, addig manapság már a hallgatóknak kell csatasorba állniuk egy-egy álomállás megszerzéséért.



Munkalelőhely a neten

többitől elkülönítve, a programnak szánt aloldalon jelennek meg azok az álláshirdetések és szakmai gyakorlati programok, amelyekre a cégek friss diplomások vagy végzős hallgatók

www.cvonline.hu

FreeStart

Olcsó ADSL szolgáltatás

A FreeStart Kft., Magyarország egyetlen ingyenes netszolgáltatója közel 70 ezer regisztrált felhasználó számára biztosít ingyenes nethozzáférést telefonvonalon keresztül Budapesten és vonzáskörzetében. Mivel a Matáv internetes telefondíj-kedvezményeinek 2002 júliusától történt megszüntetése jelentősen drágítja a telefonos hozzáférést, a FreeStart olcsó ADSL nethozzáférési szolgáltatást indított anyavállalata, a EuroWeb Rt. közreműködésével. A Start ADSL nevű szolgáltatás jellegéből adódóan, a FreeStart más szolgáltatásaival ellentétben nem ingyenes – havi nettó 7800 forintos kezdőártól áll az egyéni előfizetők rendelkezésére –, de így is a piacon elérhető legolcsóbb megoldás, napi 24 órában használható korlátlan nethozzáférésre, fix összegű havidíj mellett. A letöltési sebesség a modemes hozzáférés közel nyolcszorosa.

A FreeStart közel 70 ezer regisztrált felhasználó számára biztosít ingyenes nethozzáférést

FreeStart Kft. ☎ 225-6000
www.freestart.hu

HP Magyarország

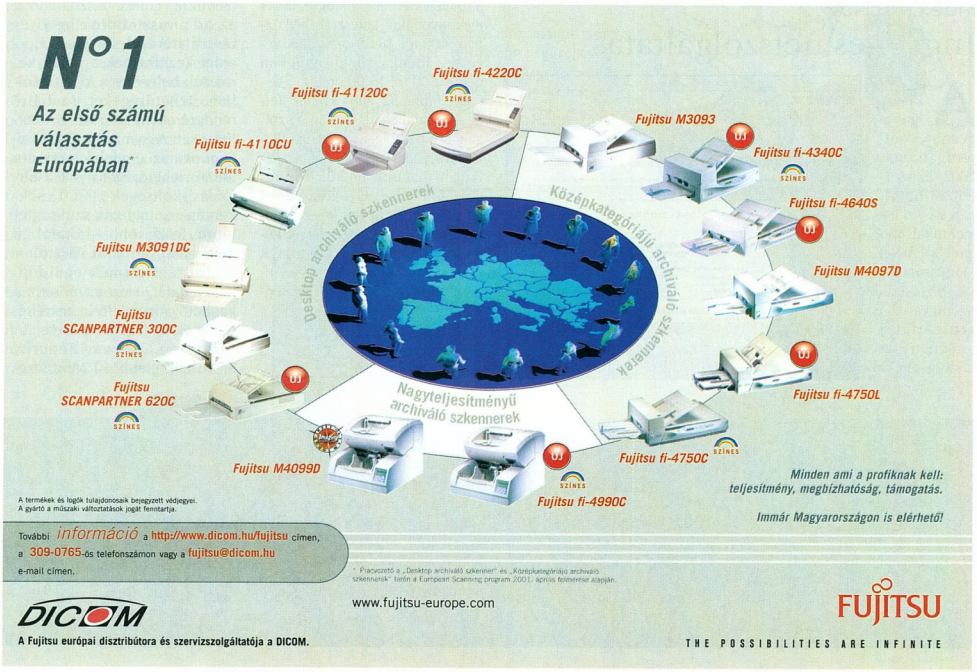
Portál a digitális fényképezésről

A HP Magyarország új, digitális képalkotási portált hozott létre a www.hp.hu/digitalis-kepalkotas/ címen. A tematikus webhely célja, hogy segítsen eligazodni a digitális fényképezés, a fotók archiválása, kinyomtatása és megosztása terén, és a HP termékei mellett átfogó képet ad az összes, Magyarországon is kapható digitális eszközről. Linkgyűjteményében megtalálhatók a magyar fotográfiai szaklapok részletes cikkei, tippjei, magyar és idegen nyelvű terméktesztek és -leírások, főbb nemzetközi kiállítások és versenyek, valamint a HP digitális képalkotási megoldásainak ismertetői.

A digitális képalkotási portál látogatói rövid multimédiás áttekintést kaphatnak a fotótechnika fejlődéséről, elolvashatják a Foto Art magazin cikkeit, megnézhetik a HP oktató videofilmjeit, eljuthatnak a vezető magyar fotóslapok webhelyeire, illetve részt vehetnek egy fotószafarin, amelyből számos hasznos ötletet meríthetnek.

Az új portál bemutatásával egy időben a HP Magyarország ingyenes digitális képfeldolgozási tanfolyamokat indított a Mai Manó Magyar Fotográfusok Házában. Ennek keretében az érdeklődők egyetlen nap alatt, három kétórás szemináriumon során ismerkedhetnek meg a digitális fényképezés alapjaival, a képszerkesztés részleteivel, valamint a képek tárolásának, nyomtatásának és továbbításának műhelytitkaival. A bevezető szemináriumot a kezdő, míg a képszerkesztéssel és a képek megosztásával foglalkozókat a haladó felhasználóknak ajánlják. A hétvégi tanfolyamokat Telek Balázs, a Mai Manó Ház munkatársa vezeti. A tananyag a Hidegkuti Gergely–Vinnay Péter szerzőpáros Digitális képalkotás című kötetére épül. A tanfolyam iránt érdeklődők a HP digitális képalkotási portálján jelentkezhetnek.

www.hp.hu
/digitalis-kepalkotas/
www.maimano.hu



EuroWeb

Kétezer forintos NeoPhone telefonkártya

A vásárlói igényekre reagálva a EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. az eddig csak 5000 Ft-os kiszerelésben kapható NeoPhone Instant telefonkártya

A NeoPhone webhelyén a kártya online változata is megvásárolható

mellett bevezette a 2000 Ft értékű változatot is. Az EuroWeb 2001-ben indított szolgáltatása, a hamar népszerűvé vált NeoPhone rendkívül olcsó percdíjak mellett tesz lehetővé külföldi telefonálást hagyományos telefonkészülékről és mobiltelefonról egyaránt, kapcsolási és havidíj nélkül.

Az újonnan kereskedelmi forgalomba kerülő 2000 forintos kártya csak a lebeszélhető összegben különbözik az 5000 forintos változattól, tehát vele azonos percdíjakkal lehet telefonálni, és a kiegészítő szolgáltatások is igénybe vehetők vele – egyenlegin-formáció, 24 órás ügyfélszolgálat stb.

A 2000 forintos kártya a nyári turistaidényre való tekintettel a Balaton környékén, a hivatalos NeoPhone árusítóhelyeken, az Aral, Jet és Shell benzinkutaknál, illetve a Relay és City Press üzletekben, a Magyar Postánál és az újságárusoknál is kapható. A NeoPhone szolgáltatás online változata a neten is megvásárolható a www.neophone.hu webhelyen.

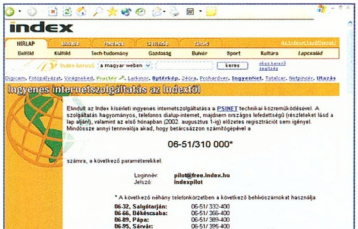
A NeoPhone alig több mint féléves működése óta egyedülállóan sikeres projektté nőtt. Mára a EuroWeb Rt. árbevételének számottevő részét alkotja: több mint tízezer rendszeres felhasználó naponta 1,5 millió másodpercet beszél a NeoPhone segítségével.

↗ EuroWeb Internet Szolgáltató Rt. ☎ 224-4000
↗ www.neophone.hu

Index, PSINet

Ingyenes netszolgáltatás

Az Index kísérleti ingyenes netszolgáltatása 2002. július 1-jén elindult, amelynek technikai hátterét a PSINet Magyarország Kft. biztosítja. Az IngyenNet szolgáltatás csaknem az ország egész területén elérhető analóg és ISDN telefonvonalon keresztül, hétköznap 2.00-től 18.00 óráig, hét végén és munkaszüneti napokon pedig 2.00-től 15.00 óráig.



A behívószám, a bejelentkezési név és jelszó az Index webhelyén

Az Index.hu felhasználási feltételeinek elfogadása után a szolgáltatást bárki igénybe veheti, külön szerződéskötés és nethasználati díj fizetése nélkül, sőt augusztus 1-ig, e sorok közzétételét követően még jó egy héten át regisztráció sem szükséges. A felhasználónak mindössze annyit kell tennie, hogy betárcsáz az Index webhelyén megjelölt telefonszámra.

↗ www.index.hu
↗ www.psinet.hu

A Symantec megkezdte Gateway Security készülékének szállítását, amely tűzfalat, átjárószintű vírusvédelmet és behatolásdetektálást, tartalomszűrést és virtuális magánhálózat (VPN) megoldást nyújt egyetlen berendezésben.

A Symantec Gateway Securityt kis- és közepes vállalkozások, valamint nagyvállalatok fiókirodái részére tervezték 50–5000 felhasználó között, költséghatékony és biztonságos védelmet nyújt a hálózat frontján a behatolók minden formája ellen.

A Symantec Gateway Security öt alapvető feladata: tűzfal, vírusvédelem, behatolásdetektálás, sérülékenységvizsgálat és virtuális magánhálózat. Ezeket a berendezéshez

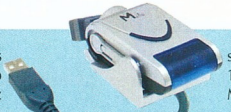
Symantec Gateway Security: öt alapvető szolgáltatás egyben

tartozó egyetlen központi felügyelőkonzolról lehet szabályozni. Ennek használatával az adminisztrátorok helyi és távoli berendezéseket egyaránt kezelhetnek a neten keresztül, beleértve a fejlett beállítási lehetőségeket, szabályrendszereket és fürtözési beállításokat. A Symantec Gateway Security az ügyfelek számára ideális lehetőséget nyújt a birtoklási költségek (TCO) csökkentésére, ugyanis szükségtelenné teszi több – általában más-más gyártóktól vásárolt – biztonsági termék egyidejű használatát. Három méretben kapható, megfelelő licencfeltételekkel és teljesítménnyel. A Symantec Gateway Security 5110 legfeljebb 40 Mbit/s se-

Mars

USB-s infravörös adapter

A Mars legújabb infravörös adapterének csomagja az adaptert, 20 cm-es merev USB hosszabbítókábelt, meghajtóprogramot (floppyn) és leírást tartalmaz. A készülék a hátoldalán lévő, minden irányban állítható USB A típusú csatolójával közvetlenül is csatlakoztatható a PC USB portjához, a mellékelt merev USB kábellel pedig a megfelelő irányba és magasságba állítható az infravörös fej. Ha még távolabb kell vinni a géptől az infrát, az is megoldható hagyományos USB hosszabbítókábel segítségével. Ebben az esetben az adapter aljára szerelt talppal állítható be a megfelelő magasság és a dőlés szöge. Az adapter átviteli sebessége 115 kbit–4 Mbit, és támogatja az 1.0-s és az 1.1-es infravörös port specifikációkat. Átvi-



Marsll: sokrétű USB kábelkészlettel

Symantec

Integrált átjáróvédelmi berendezés

besség átvitelt tesz lehetővé 50 csomópontos licenccel. A Symantec Gateway Security 5200 legfeljebb 80 Mbit/s-os átvitelt tesz lehetővé, licence 250 csomópontos.

A Symantec Gateway Security 5300 legfeljebb 80 Mbit/s-os átvitelű, licence korlátlan számú csomópontra érvényes. Az ügyfelek a berendezéshez egy évre szóló telefonos rendszertámogatást kapnak, valamint jogosultságot cserére és tartalmi frissítésre.

érhetnek el. A berendezések három változatban kaphatók. A Symantec Firewall/VPN 100 biztonságos tűzfalai

Symantec Firewall/VPN 100 és 200: integrált biztonsági és hálózati eszközök

és IPSec alapú VPN-t képes létrehozni, egy WAN és négy 10/100-as Ethernet csatlakozót biztosít a netkapcsolatnak, illetve a PC-knek és más hálózati eszközöknek. A Symantec Firewall /VPN 200 ugyanezzel a tűzfal- és VPN-képességgel bír, de nyolc 10/100-as Ethernet csatlakozóval szerelték fel, két WAN csatlakozóján pedig már terhelésmegosztásra is képes.

A Symantec Firewall/VPN 200R az előbbieken felül olyan távoli VPN-klienssel is rendelkezik, amely egyben személyi tűzfal, így a VPN-be csatlakozó munkatársakat is megvédi a rosszindulatú támadásoktól.

➔ www.symantec.com /region/hu/
➔ http://enterprisesecurity .symantec.com

Tűzfal és VPN kisvállalatoknak

A Symantec biztonsági tűzfalberendezéseinek termékcsaládját kibővítette Firewall/VPN 100, 200 és 200R nevű termékeivel. A berendezések integrált biztonsági és hálózati eszközök – egyszerű, biztonságos, megbízható és költséghatékony csatlakozást nyújtanak netszolgáltatóhoz vagy a központi irodához kisvállalatoknak vagy fiókirodáknak. Tervezésüknél az egyszerű kezelhetőség volt az egyik fő szempont: szinte semmilyen komolyabb technikai ismeretet nem igényelnek sem az üzembe helyezéshez, sem az üzemeltetéshez, mégis rendelkeznek azokkal a fejlett biztonsági képességekkel, amelyekkel vállalati környezetben is képesek helytállni. VPN-képességükkel biztonságos csatornát képesek létrehozni anélkül, hogy ehhez drága bérelt vonalakat kellene használni, a felhasználók ráadásul költségmegtakarítást

teli távolsága 1 cm-től 1 m-ig terjed. A készülék PDA-k, notesz-gépek, fényképezőgépek, nyomtatók, mobiltelefonok és más infrakapcsolásra használható.

➔ AlphaSonic Kft.
☎ 350-6822
➔ www.alphasonic.hu

InkTec® 70-80 %-os megtakarítás

Gazdaságos

Az InkTec termékek használatával a nyomtatási költségek jelentősen csökkenthetők a minőség feláldozása nélkül. Tintasugaras nyomtatóknál ez akár 70-80%-os megtakarítást is jelenthet. (Pl. egy 51629 patron újratöltése esetén az eredeti kb. nettó 8.000 Ft-os ár helyett nettó 1.650 Ft-ért tölthetjük fel a nyomtatófejet.)

InkTec®
www.inktec.hu

Egyszerű töltés, "Clipp On" technológia

A kiürült tintapatront néhány mozdulattal újratöltheti jük a "Clipp On" refill keret segítségével, mely bizonyos típusoknál a fúvókákon keresztül juttatja a tintát a patron belsejébe, így az InkTec utántöltött patronok nem folynak.
A forgalmazók kérésre szívesen segítenek a patronok újratöltésében, hogy az első lépések se okozzanak gondot.

InkTec forgalmazók:

Baja: FAX Bt. T.: 79/322-015
Baja: Kekko Kft. T.: 79/428-838
Baja: Megaram Kft. T.: 79/424-687
Balassagyarmat: Next Computer Bt. T.: 35/300-289
Balatonboglár: Paradoxon Kft. T.: 85/352-630
Balatonfüred: Byteline Bt. T.: 87/482-125
Balatonlelle: TN Elektronika Kft. T.: 85/450-200
Békéscsaba: B & T Irodatechnika T.: 66/442-614
Békéscsaba: MT-Alfold Kft. T.: 66/450-133
Békéscsaba: Számprog Kft. T.: 66/325-824
Budapest II.ker.: CBQ Kft. T.: 200-86-80
Budapest III.ker.: Computer Quattro Kft. T.: 388-12-40
Budapest III.ker.: HC Computer T.: 387-27-77
Budapest IV.ker.: Feral Kft. T.: 370-85-59
Budapest VI.ker.: Demand 2000 Kft. T.: 269-32-15
Budapest VI.ker.: Sléger Lászlóné T.: 269-15-43
Budapest VIII.ker.: Atom Kft. T.: 220-22-00
Budapest VIII.ker.: HFH Kft. T.: 324-75-02
Budapest VIII.ker.: Nyomtató Áruház Kft. T.: 484-07-55
Budapest XI.ker.: P5 Kft. T.: 466-25-76
Budapest XI.ker.: Tigra Computer Kft. T.: 463-21-57
Budapest XIII.ker.: Enternet 2001 Kft. T.: 412-20-01
Budapest XIII.ker.: Compex Trade Kft. T.: 350-82-38
Budapest XIII.ker.: Lap Studio Kft. T.: 236-30-00
Budapest XIII.ker.: Light Computer Kft. T.: 239-69-58
Budapest XIII.ker.: Dynamic 2001 Kft. T.: 236-02-36
Budapest XIII.ker.: Mistral C.World Kft. T.: 236-00-00
Budapest XIV.ker.: Trimax Alfa Bt. T.: 343-60-55
Budapest XV.ker.: PKS Computer T.: 410-64-62
Budapest XVII.ker.: Computer Garage T.: 256-47-77
Budapest XVIII.ker.: HVC Computer T.: 290-37-96
Cegléd: Dynamic 2001 Kft. T.: 53/321-390
Cegléd: Firstep T.: 53/311-855
Cegléd: Jankovics Árpád T.: 53/317-722
Celldomölk: Pannon Pipics Kft. T.: 95/521-125
Debrecen: Materiálteszt Kft.: 52/451-901
Dévaványa: Crazy PC T.: 66/484-741
Dunakeszi: XY Kft. T.: 27/349-790
Dunaújváros: Unitel Team Kft. T.: 25/408-719
Eger: Dynamic 2001 Kft. T.: 36/410-009
Esztergom: Dynamic 2001 Kft. T.: 33/401-130
Forró: Infoteam 95 Kft. T.: 46/308-210
Gödöllő: Arkus 2000 Kft. T.: 28/419-798
Gyöngyös: Dynamic 2001 Kft. T.: 37/313-489
Gyöngyös: Feral Kft. T.: 37/301-980
Győr: Bit Bolt T.: 96/335-318
Győr: Dynamic 2001 Kft. T.: 96/417-608
Győr: Eszter Bt. T.: 96/528-094
Győr: PC Center Kft. T.: 96/523-150
Győr: Union Trade Kft. T.: 96/317-142
Hatvan: Feral Kft. T.: 37/347-581
Hódmezővásárhely: Delfin Rt. T.: 62/246-810
Hódmezővásárhely: Origo Kft. T.: 62/244-272
Jászberény: S-N Computers Kft. T.: 57/403-930
Jászberény: Dynamic 2001 Kft. T.: 57/405-077
Jászberény: Feral Kft. T.: 57/412-841
Kalocsa: Pyramus Kft. T.: 78/466-754
Kaposvár: Rulez Kft. T.: 82/410-048
Kaposvár: Somogy Informatika Kft. T.: 82/529-900
Kazincbarcika: Szarex Bt. T.: 48/312-941
Keszthely: Halász József T.: 83/319145
Keszthely: Neat Computer Kft. T.: 83/511-511
Kiskunhalas: Telecomp Kft. T.: 77/424-184
Kiskunfélegyháza: Skyline-Computer Kft. T.: 76/432-765
Kiskunfélegyháza: Számker Computer T.: 76/430-171
Kiskunmajsa: Colonial Computer Bt. T.: 77/483-660
Kisújszállás: Lepker Bt. T.: 59/324-024
Kisvárda: JUTÁN Kft. T.: 45/416-414
Kisvárda: Nosztalgia Natura Bt. T.: 45/405-245
Komárom: V. JOHN Bt. T.: 34/341-927
Körmend: Maxmédia Kft. T.: 94/413-469
Martfű: Bit-max SHS T.: 56/450-759
Miskolc: Bell Computer Kft. T.: 45/560-355
Miskolc: Computer Art Kft. T.: 46/505-272
Miskolc: Entr Számítástechnika T.: 46/413-849
Miskolc: Lukács és Társa T.: 30/935-4483
Miskolc: Netex Kft. T.: 46/411-693
Miskolc: Szolfver ABC T.: 46/505-578
Mohács: C-C Computer T.: 69/300-380
Mohács: MSH Computer T.: 69/302-311
Monor: Computer System Bt. T.: 29/413-287
Nagykanizsa: Kanizsa Computer Kft. T.: 93/320-724
Nagykanizsa: Simon Irodatechnika T.: 93/310-309
Nyergesújfalu: Dynamic 2001 Kft T.: 33/457-267
Nyíregyháza: 3 Mérnök-Terminál Kft. T.: 42/440-048
Nyíregyháza: Techno-Tronic Bt. T.: 42/434-086
Ózd: Borsod Computer T.: 48/471-358
Ózd: Dynamic 2001 Kft. T.: 48/570-116
Orbottyán: Manopen Kft. T.: 28/361-049
Pápa: Blue-Byte Kft. T.: 89/314-400
Pécs: Computer Art Kft. T.: 72/516-770
Pécs: MSH Computer T.: 72/212-201
Pécs: Toner Plusz Kft. T.: 72/213-733
Püspökladány: Radian Kft. T.: 54/451-800
Salgótarján: Dynamic 2001 Kft. T.: 32/422-447
Salgótarján: Nógrád Szezám Kft. T.: 32/310-295
Sárbogárd: Lantax Kft. T.: 25/463-541
Sárospatak: Bakos Bt. T.: 47/311-546
Sátoraljaújhely: Perilla Bt. T.: 47/321-845
Sátoraljaújhely: Zemplény Computer T.: 47/521-053
Siófok: Sió-System Kft. T.: 84/316-978
Siófok: TEAM-COMP Kft. T.: 84/510-222
Sopron: A-Z Team Kft. T.: 99/32-32-32
Sopron: Fény-Szolt Kft. T.: 99/326-738
Sümeg: Construct-Two Kft. T.: 87/55-00-44
Szeged: Dynamic 2001 Kft. T.: 62/458-750
Szeged: Eurocal Kft. T.: 62/555-720
Szeged: Flash Pc Centrum Bt. T.: 62/484-462
Székesfehérvár: PC Bizi T.: 22/327-817
Székesfehérvár: PC Butik T.: 20/462-518
Szekszárd: Digitech Kft. T.: 74/510-032
Szekszárd: Foltocopy Kft. T.: 74/510-055
Szekszárd: MSH Computer T.: 74/412-711
Szentendre: Astra-Ker Bt. T.: 26/310-775
Szentes: Hansa 98 Kft. T.: 63/560-220
Szerencs: Bakos Bt. T.: 47/361-414
Szolnok: Feral Kft. T.: 56/340-401
Szolnok: PC Office Kft. T.: 56/428-124
Szombathely: A-Z Computer 2000 Bt. T.: 94/341-585
Szombathely: GTS Computer Kft. T.: 94/511-490
Tab: Dynamic 2001 Kft. T.: 84/326-009
Tamási: Andok és Tsai Bt. T.: 20/321-189
Tapolca: Balaton Elektronika Kft. T.: 87/412-564
Tatabánya: Vértes-Copy Bt. T.: 34/510-095
Tiszaújváros: Bell Computer Kft. T.: 49/540-610
Vác: Dunavin Kft. T.: 27/301-571
Vác: HC Computer T.: 27/312-622
Veresegyház: Elektro-Center T.: 28/387-325
Veszprém: Blue-Byte Kft. T.: 88/406-806

InkTec nagykereskedések viszonteladóknak:

Budapest: Ramiris Rubin Bt. T.: 412-43-00
Budapest: Fotocopy Kft. T.: 303-66-57
Budapest: Unitel City Computer Kft. T.: 239-48-00
Budapest: Copy-Depo Kft. T.: 383-15-80
Budapest: Expert Computer Kft. T.: 350-33-57
Budapest: Demand 2000 Kft. T.: 215-70-00
Debrecen: Materiálteszt Kft. T.: 52/346-916
Miskolc: Borsod Computer Kft. T.: 46/41-31-41
Pécs: Média-Computer Kft. T.: 72/551-258
Szeged: Dualcomp Trade Kft. T.: 62/486-487
Szeged: Eurocal Kft. T.: 62/488-455

Lassú élvezet

A downtempo a többség számára itthon még meglehetősen ismeretlen. Mi is ez valójában? A downtempo összetett fogalom – nemcsak egy zenei világot jelöl, hanem életstílus is. A www.downtempo.hu lelkes készítői teljesen magukénak érzik ezt a stílust, és igyekeznek itthon is meghonosítani ezt a kultúrát.

Dudás Zoltán
(dudi@vogel.hu)

A downtempo főleg a „belassultabb" zenei irányzatok gyűjtőneve, mint amilyen például a jazz, a triphop, a nujazz, az ambient vagy a breakbeat.

A site nemcsak zenékkel foglalkozik, hanem megpróbál minden olyan művészeti irányzatot, ágat bemutatni, ami a hasonló dallamokat kedvelő embereket érdekelheti.

Zeneművek a nagyító alatt

A hely néhány hónapja működik, és folyamatosan fejlődik. A dizájnja nem végleges, de feladatát így is teljességgel ellátja.

A hírek szerint a szerkesztői hamarosan teljesen új felülettel szeretnék meglepni a látogatókat.

Webhelyüket olyan kortárs művészeti portálként határozzák meg, amely a downtempo stílusra fókuszál, de – ellentétben a hasonló portálokkal – minden művészeti ágban.

A főoldalon javarészt hírek kapnak helyet, de szerepelnek itt film-, zene- és színházi kritikák is, továbbá partiajánlók és egyéb cikkek.

A folyamatosan frissített újdonságokat kategóriákra bontva láthatjuk bal szélen, ahol a szokásos navigáló menü is van. Naprakész információt kapunk az aktuális programokról – megtudhatjuk a pontos helyszínt, az előadót és a belépődíjakat, sőt a helyszín megközelítését is.

A lapon regisztrálhatjuk is magunkat, ezzel kapunk jogot ahhoz, hogy a fórumban hozzászóljunk témákhoz.

A *Kritikák* menüpont alatt a megjelent lemezekről olvashatunk szubjektív véleményeket. Emellett érdemes megnézni az élménybeszámolókat is, hiszen itt a már megtörtént eseményekről, partikról böngészhetünk színvonalas irományokat.

A site-ot nemcsak a downtempo stílus megszállottjainak ajánlom, hanem mindazoknak, akik programokat keresnek – legyen szó bulikról, kiállításokról vagy egyéb rendezvényekről.

Nem csak zenéről szól a site

A csapatról

A szerkesztők közül többen zenélnek és partikat szerveznek. A csapat eddig három sikeres rendezvényt hozott össze – úgy tűnik, egyre nagyobb az igény a lassúbb zenékre. Lassú élvezet című partisorozatukkal (amely a tervek szerint kéthetente jelentkezne) nem csupán a szórakoztatás a céljuk, kicsit vissza szeretnék hozni a századeleji kávéházak világát. Ebből kifolyólag ezeken az estéken nem kell feltétlenül táncolni, azt szeretnék elérni, hogy ha valaki esetleg kimerültnek érzi magát egy fárasztó hét után, akkor szombat esti elfoglaltságként akár buliban is nyugodtan „pihenhessen".

A további tervek közt szerepel még saját rádióadó indítása, kortárs művészek támogatása, online CD-árusítás, bemutatkozási lehetőség biztosítása zenészeknek, és – bár csak a nagyon távoli jövőben – esetleg saját kávéház nyitása.

www.downtempo.hu

Hasonló témájú helyek:
www.trancewave.hu
www.dancehall.hu
www.uh.hu
www.breakbeat.hu

Próbálj meg lazítani!

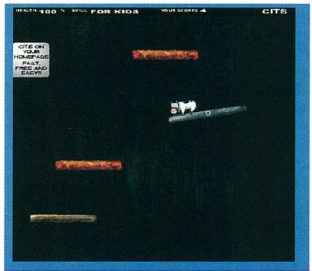
Sokan felismerték már, hogy jó néha kiszakadni kicsit a napi munkából, és játszadozni keveset a számítógépen – például ebédidőnk terhére. A napi 8 óra aktív munkakerülés lehetőségével inkább nem foglalkozunk.

Győri Ferenc

Rengeteg apró és érdekes kis netes játék található világhálószerte, ezeket a néhány száz kbyte-os programokat azonban meglehetősen macerás egyesével levadászni. Szerencsére akadnak vállalkozó kedvű héroszok, akik a szórakoztatásunkat (no meg némi reklámbevételt) szem előtt tartva összegyűjtenek egy nagyobb adagot ezekből a játékokból – természetesen engdéllyel. A miniclip tárjában sok kisebb gyűjtőoldal és fejlesztőcsapat játékai megtalálhatók, sőt saját alkotások is akadnak itt. A hely extra szolgáltatása, hogy a virtuális képernyő alatti mezőben két-három mondatban összefoglalják annak lényegét és irányítását, így nem kell külön információkra vadásznunk. Több tucat játékot beömleszteni egyetlen listába persze nem lenne tisztességes dolog, ezért azokat kategóriákra osztották – többé-kevésbé sikeresen. Van itt akció, sport és logikai játék, valamint paródiák, jobbára politikai jellegűek. Mindegyik kategóriában akad bőven látnivaló. Ezért a látogatók döntésének megkönnyítésére folyamatosan frissítik a legjobbak tízes listáját. Íme a legjobbak legjobbjai...

Cow in a shaft

A szabályok egyszerűek. Ahogy a képernyő görög lefele, tehénkéknek úgy kell egyre lejjebb szökellnie a platformokon. A fatalapzat csak úgy van. A piros elemeken szépen



Ez aztán a meleg helyzet!

Zsebibaba már tudja, hogy tudom

sütögetik hősünkből a hamburgert, amivel életerőt veszít, amit a sikeres ugrásokkal lassan visszanyer, különösen a zöld mezőkön ácsorogva. A libikóka és a mozgó járda az „ecceri" tehén életének nehezítésére szolgál, bár ezeken ugrálva gyorsabban visszaáll az életereje. A játék addig tart, amíg a tehén – azaz pontversenyre találták ki. Kivéve, ha esetleg a Fateteji Kistehén már kezd az agyunkra menni, és itt igyekszünk bosszút állni.

Hangaroo

Már töltődése közben kis puzzle aljátékkal szórakoztatja az embert. Betöltődése után pedig tapasztalhatjuk, hogy idióta szóvicc a neve, az akasztgatós szókitaláló és a kenguru keresztezéséből. Magyarán egy szerencsétlen sorsú erszényes életét kell megmentenünk azzal, hogy 1-1 betű alapján kitaláljuk a feladványt. Angol nyelvleckének sem utolsó agytorna, és némelyik feladvány egészen könnyű, de a negyedik hibás döntésünk után szegény kis jószág – ahogy a névből is kitűnik – elég morcos angyallá válik. Ilyen zord, Szerencsekerék-mentes időkben valóságos áldás.

Space Fighter Rebellion

A régi, jól ismert Asteroids, modernizált köntösben. A feladat egyszerű – űrhajónkkal a közeli kósza köveket kell kilőni. Az egyetlen probléma, hogy az űrben a tárgyak mindenfelé kószálnak ám az erőhatások miatt, így hajónk irányítása elég nehézkes, pláne ha egy-két találatot is kapunk a bosszúvágyó kövecskéktől. Ráadásul a mozgástól fogy az üzemanyag, az ütközésektől gyengül a pajzs – nehéz az űrseprés mestersége. Akinek azonban ez még mindig nem elég kihívás, megpróbálkozhat a stratégiai móddal, ahol több lövés kell a sikerhez, és kevesebb extrát ad hozzá a program.

Méghogy Skywalker? Az egy amatőr!

United We Dance

A különféle humoros, vagy annak szánt animációk játékjellege ugyan vitatható, de ettől még kellemesen elszórakoztathatnak bárkit. No, és remekül bizonyítják, hogy nem csak régi ötletekből tudnak építkezni a mai ifjak.

Bár animációs Oscarral valószínűleg nem fogják jutalmazni, egy-két pillantást mindenképpen megér a békéért és biztonságért összefogó George W. Bush és Britney Spears. Utóbbi hölgyet már egy

Hit me baby one more time!

emberként szereti mindenki a szerkesztőségben, csak ne bántsanak minket...

●

A site választékát ha nem is napi rendszerességgel, de gyakran bővítik, ám talán még meg lehet találni a lista alján az alábbi, szintén kellemesnek bizonyult játékokat: Sheep Game, Lunar Landing, Bomb Jack, Golden Gate Drop, Hexxagon, Superfighter, SQRL golf, War on Terrorism, Tux on the Run, Shootout 2, The Old West, Park-a-lot.

www.miniclip.com/Homepage.htm

Dudás Zoltán

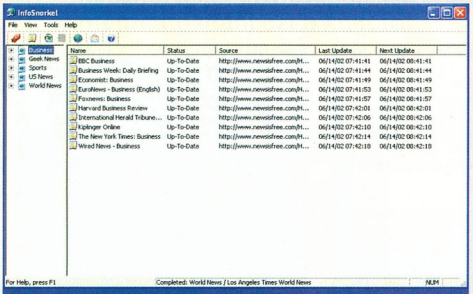
InfoSnorkel

Friss híroldalak

Eprogram segítségével gyorsan és egyszerűen frissíthetjük kedvenc híroldalaink anyagát. Telepítésekor meg kell adnunk a könyvtárat, ahol tárolja majd a frissített weboldalakat. Első indításakor rendkívül részletes „tanfolyam" keretében képek segítségével elmagyarázza kezelésének titkait. Létrehozhatunk úgynevezett dokumentumokat (ezek voltaképpen kategóriák, csak a program hívja ezeket dokumentumnak), amelyek alá a konkrét webcímeket tudjuk besorolni. Ezeket importálhatjuk netes adatbázisokból, file-okból, illetve manuálisan is megadhatjuk a kérdéses híroldal pontos címét.

E-mailben is fogadhatunk híreket, ebben az esetben meg kell adnunk az InfoSnorkelnek az SMTP szerver adatait. Ha rákattintunk a kis földgömbre, nemcsak híreket, hanem az előre generált kategóriákat is le tudjuk tölteni. A program egyetlen hibája, hogy nem támogatja az ékezetes karaktereket. Ha olyan oldalt figyeltetünk vele, az ékezetes betűk helyére szóközt illeszt be. A program 20 napig használható próbaváltozata letölthető a netről, ezután meg kell vásárolnunk hozzá a kulcsot, amelynek ára 39,95 USD.

www.blueelephantsoftware.com



Zsenge hírek az InfoSnorkel tálalásában

SolarWinds Subnet Calculator

Hálószemszámolás

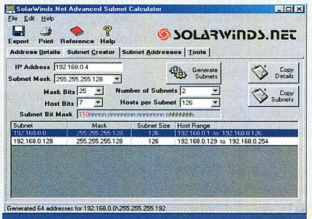
Újabb gyöngyszem a számítógépes kommunikáció elősegítésére. Ezzel az ingyenes programmal rengeteg hasznos információt tudhatunk meg hálózatunkról. Új alhálózat létrehozása előtt is érdemes bevetni.

A program szolgáltatásait három csoportra bontja. Az első fülön IP címek adatait kérdezhetjük le. Roppant hasznos, hogy ha tudunk egy IP címet, akkor megkeresi a hozzá tartozó host nevét – ez fordítva is működik. Ezenkívül megadja a kiválasztott cím választizedét, bináris és hexadecimális értékekkel is kiírja az IP-címet, valamint megadja, melyik osztályba (A, B, C...) tartozik, és arra az osztályra mi jellemző (például a C osztályba tartozó címek a 192.0.0.0 és a 223.255.255 .255 közötti sávba tartoznak).

A második fülön találhatjuk az alhálózatkreátort. Ez gyakorlatilag különböző megadott értékek (IP cím, maszk, alhálózatok száma, host bitek száma stb.) alapján kiszámítja a megfelelő alhálózatokat és azok adatait.

Végül a harmadik fülön találjuk a konkrét címmeghatározót. Meg kell adnunk egy IP címet, valamint azt, hogy ehhez a címhez melyik alhálózati maszk tartozzon. A program ezután kiírja az összes szomszédos IP címet. A negyedik fül gyakorlatilag a SolarWinds weboldalait jeleníti meg, amolyan reklámként. A program letölthető készítője webhelyéről, használata ingyenes.

www.solarwinds.net



Kik kerülhetnek a szomszédba? Megmondja a Subnet Calculator

Aladdin eToken

A felhasználó azonosítása

Az Aladdin cég által gyártott USB kulcsok segítségével különböző titkos kulcsainkat, jelszavunkat, digitális aláírásunkat tudjuk magunknál hordani, hogy bárhol használhassuk olyan a munkaállomáson, amelyiken van USB csatlakozó. Az eToken gyakorlatilag USB porton kommunikáló smart card. Azonban nem csupán tárolóegység, mert egyben hordozza a kriptográfiai processzort is. Ennek köszönhetően a titkosítás, illetve a dekódolás a kulcson belül történik, és a privát kulcsok nem kerülnek ki a chipből.

Hogyan és hol használhatjuk ezt az eszközt? Szinte mindenhol: hálózati beléptetésre, felhasználó azonosítására (akár a weben keresztül) vagy pénzügyi tranzakcióknál erős felhasználóhitelesítésre, digitális tanúsítványok és digitális aláírások tárolására. A kulccsal végrehajtható a Windows 2000 SmartCard Network Login és a Windows 9x/NT Network Login. Használható több IPsec VPN klienshez (beleértve a CheckPoint és a Microsoft VPN klienseket), illetve eltárolhatjuk benne digitális aláírásunkat is (amelyet például a PrivaSeallel készítettünk). Alkalmas továbbá a Secure Socket Layer 3 használatára, így biztonságosan megnézhetjük böngészőnkkel az erre alkalmas weboldalakat, és azonosíthatjuk magunkat az eszközzel. E-maileket tudunk titkosítani és aláírni anélkül, hogy a gépen tartanánk az ehhez szükséges kulcsokat.

Az eToken segítségével generálhatunk és használhatunk PKI kulcsokat többféle CA és PKI rendszerben, amelyek a CAPI és a PKCS11 interface-en keresztül tökéletesen összekapcsolhatóak az eTokennel.

Aladdin eToken: kulcsnak kulcs, de már nem kell elfordítani a belépéshez

Az eToken R2 és Pro változatban kerül forgalomba – a Prót erősebb titkosítással látták el, ezért drágább. A kulcsokhoz be kell szerezni egy induló csomagot, amely tartalmazhat fejlesztői készletet (SDK), illetve egyéb professzionális megoldásokat (Enterprise csomag, Pro alapkulccsal).

A kulcsok is készletben kaphatók, egyesével nem vásárolhatók meg. Az induló készletet 390 USD-tól vásárolhatjuk meg, míg a kulcsok darabára 50 USD-nál kezdődik. A gyártó 1 év garanciát ad termékeire.

www.his.hu

Gigabites elosztók kombója

Két újabb termék jelent meg a hálózati készülékek piacán a Linksys jóvoltából. Az egyik 4 portos switch, egyben router is – míg a másik szintén switch, de a hagyományos nyolc Fast Ethernet portja mellé gigabites csatlakozó és ehhez köthető PC-s kártya is került.

Dudás Zoltán dudi@vogel

Az zsúfolt piacnak köszönhetően bőségesen el vagyunk látva kommunikációs eszközökkel. Ez az oka annak, hogy mostanában a cégek a fejlesztések során megpróbálnak kombókat kialakítani, így egy termék áráért kettőt vagy többet kapunk – egybeépítve.

A Linksys sincs ezzel másképp, ezt mutatja két új terméke.

Négyen egy dróton

A Linksys EthernetFast Cable/DSL routerébe négyportos 10/100-as switchet építettek be. Ehhez tartozik egy uplink csatlakozó, amivel más hubokat és switcheket lehet bekötni. Ellenben ha az 1-es portot használjuk, ez már nem fog működni.

A routernek köszönhetően egy – szintén Ethernet porton keresztül érkező – internetelérést meg tudunk osztani a többi portra. A routert böngészőprogramon keresztül konfigurálhatjuk: innen állíthatjuk be a beépített DHCP szervert, a biztonsági tulajdonságokat (naplózás, tűzfal, víruspajzs, IP-szűrés stb.), illetve engedélyezhetjük a belső hálózaton lévő szervereket.

A készüléknek van USB-s változata is, amelyet a hozzá kötött gép felismer, és a CD-jén található megfelelő driver és segédprogram használatával is be tudjuk konfigurálni.

A routerhez két CD-t is kapunk. Az egyik tartalmazza a már említett drivereket, míg a másikon technikai segítséget kapunk.

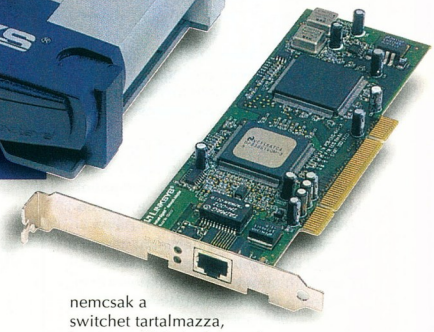
Nyolcan se gyűrik le a Gigabit sebességét

Netmegosztás négy főre

A használati útmutató is részletes – 85 oldal segít az eligazodásban és a felmerülő egyszerű hibák kijavításában. A termék ajánlott nettó végfelhasználói ára 31 248 Ft, a garancia 1 év.

Nyolcan egy ellen

A másik termék valójában termékcsomag (neve is jelzi: Gigabit Starter Kit), ugyanis nemcsak a switchet tartalmazza, hanem mellékelnek hozzá egy gigabites hálózati kártyát is. Ne tévesszen meg senkit a csomag neve, ugyanis a készüléken csupán egyetlen gigabites port található, a többi nyolc csupán 10/100-as. Ez az oka, hogy e készüléket főként file-szerver helyi hálózatba való kötésére ajánlják.



A dobozban CAT5-ös kábelt, a kártyához tartozó telepítőfloppyt, valamint 80 oldalas kézikönyvet is találunk. A könyv a kártya telepítéséhez és hálózatunk felépítéséhez ad tanácsokat. A termék ajánlott nettó végfelhasználói ára 65 760 Ft, a garancia 1 év.

- AlphaSonic Kft. ☎ 350-6822
- www.alphasonic.hu
- www.linksys.com

Kapcsolatkeresés

Hazánkban az internetet elvileg bárhonnan elérhetjük. Sok lehetőség kínálkozik a kapcsolódásra – erről már beszéltünk egy korábbi számunkban –, de vajon melyik szolgáltatót érdemes választanunk? Tesztünkben 5 nagyobb vállalat kínálatát mértük fel, a teljesség igénye nélkül.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Számos lehetőség kínálkozik az internet elérésére, és sok szolgáltató közül választhatunk. Tesztünkben a betárcsázós és az ADSL-elérést nyújtó cégek szolgáltatását vettük nagyító alá.

Célunk főként az volt, hogy országos szintű elérést nyújtó vállalatokat teszteljünk – ez az oka, hogy kimaradtak a kábeles, mikrohullámú stb. elérést nyújtó szolgáltatók.

Így zajlott a teszt

Elsőként felkerestem a kiszemelt cég webhelyét, és összegyűjtöttem az ott fellelhető információkat a behívó és tanácsadó telefonszámokról, a szolgáltatás típusairól (behívós, ISDN, ADSL), illetve arról, hogy milyen és hányféle csomag érhető el az egyes típusokból.

Fontosak továbbá az előfizetéshez járó extrák (e-mail címek száma, webes és e-mail tárhely mérete stb.), no és természetesen az átlagos sebesség.

Utóbbit csak az ADSL-nél van értelme mérni, hiszen modemes kapcsolatnál 20%-os eltérés sem jelent nagyságrenddel lassabb vagy gyorsabb elérést.

A méréshez az AnalogX által készített NetStat Live ingyenes programot használtam, amely igényeinknek tökéletesen megfelelt. Külön vizsgáltam a csúcsidőbeli sebességet az egyéb időszakokban mérhetőtől.

A csúcsidőszak határait hétfőtől péntekig 18 órától 24 óráig, illetve szombat és vasárnap 15 órától 24 óráig húztam meg.

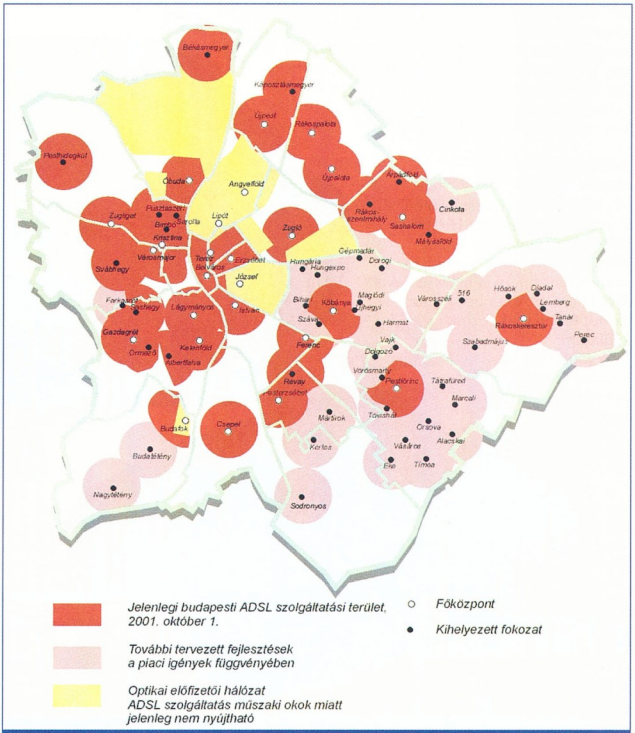
A tesztgépek mind legalább Pentium II-es kategóriájú ketyerék voltak, a szolgáltató által adott ADSL modemmel felszerelve.

Az ADSL csomagok áránál és sebességtesztjénél egyaránt a 384/64 kbit/s-os sebességű elérést vizsgáltam.

Mindegyik tesztelt cégnél lehetőség van domainnév-regisztrációra – ennek árát, illetve a DNS-bérlés árait is megadjuk a táblázatban.

Ha valamelyik adatot nem találtam meg a webhelyen, a szolgáltató központját hívtam fel magazinunk nevében.

Végül a segélyszolgálatát (help desk) kerestem meg mint magánszemély.



Az ADSL elérhetősége Budapesten

i

- www.axelero.hu
- www.datanet.hu
- www.enternet.hu
- www.hu.inter.net
- www.v-net.hu
- Netszolgáltatók összefoglalása: www.isz.hu
- Többen egy dróton – CHIP, 2001/11/126
- A jó fellépés titka – CHIP, 2002/1/130

Műszaki és kereskedelmi adatok, mérési eredmények

Szolgáltató	Axelero Internet	Enternet	GTS Datanet	Interdotnet (Inter.net)	V-net
Telefonszám	437-0700	412-2001	452-4400	465-7800	06-80-882-288
Segélyszolgálat telefonszáma	06-80-420-042	412-2020	452-4444	465-7800	06-80-820-003
– elérhetősége	0–24 óráig	0–24 óráig	papíron 0–24 óráig	0–24 óráig	0–24 óráig
– szakértelme *	9 pont	8 pont	1 pont	8 pont	3 pont
Webhely	www.axelero.hu	www.enternet.hu	www.datanet.hu	www.hu.inter.net	www.v-net.hu
Behívós elérés	●	●	●	●	●
– behívószám	06-51-201-201 (Emitel körzetből)	06-51-312-312	06-51-351-351 (Matáv körzetből)	06-51-300-300	06-51-690-690
	06-51-301-301		más körzet esetén lásd a webhelyen	néhol más (lásd a webhelyen)	
– egyéni előfizetői csomagok száma	3	3	4	5	4
– egyéb	Kombi csomagok	fix IP cím: 7500 Ft	Mozaik csomagok	fix IP cím: 7500 Ft	Komfort csomagok
	fix IP cím: Profi díjcsomaghoz +6000 Ft/hó		lokális hálózatokhoz fix IP cím		fix IP cím: 6250 Ft
– ISDN felár	❍	❍	❍	❍	❍
– ISDN 128k felár	kétszeres előfizetési díj	magán: kétszeres díj	időkorlát esetén csatornánként mérik	külön csomag, 12 500 Ft/hó	csatornánként mérik
		üzleti: +3750 Ft	korlátlan esetén kétszeres díj		
– e-mail címek száma	2–4 **	1 **	1	1–5 **	1–20 **
– e-mail címek tárhelye	2–20 Mbyte/cím **	25 Mbyte/cím	1 Mbyte/cím	10 (kifelé 25) Mbyte/cím	5–20 Mbyte/cím
– webtárhely	0–10 Mbyte	20 Mbyte	❍	1–5 Mbyte	2–50 Mbyte
– megosztható az elérés?	❍	nem tudták megmondani	külön díjcsomag	●	●
ADSL	dinamikus IP-címmel (fix IP cím: +6000 Ft/hó)	●	●	●	●
– kiépítési díj (minimum/maximum)	9900–59 900 Ft	0–28 125 Ft	0–28 125 Ft	30 000 Ft	0–50 000 Ft
– 384/64 kbit/s-os havidíj (minimum/maximum)	12 900–18 900 Ft	8500–37 250 Ft	10 625–37 325 Ft	13 625–38 625 Ft	15 625–23 750 Ft
– e-mail címek száma	4	1–5	3–5	5–15 **	6
– e-mail címek tárhelye	10 Mbyte/cím	25–250 Mbyte/cím	5–7 Mbyte/cím	10 (kifelé 25) Mbyte/cím	10 Mbyte/cím
– webtárhely	10 Mbyte	20–100 Mbyte	0–10 Mbyte	20–50 Mbyte	25 Mbyte
– átlagos sebesség csúcsidőben ***	44,7 kbit/s	43,7 kbit/s	45,7 kbit/s	45,8 kbit/s	45,2 kbit/s
– ...egyéb időben	47,7 kbit/s	46,8 kbit/s	47,8 kbit/s	46,9 kbit/s	47,5 kbit/s
– megosztható az elérés?	● (háztartáson belül)	bizonyos csomagok esetén	ADSL routert kell bérelni	●	●
Domainnév-szolgáltatás	●	egyes csomagokhoz ingyenes	egyes csomagokhoz ingyenes	●	●
– regisztráció	8125–30 000 Ft	12 500 Ft	ha jár, akkor ingyenes	6250–10 000 Ft	6250–18 750 Ft
– éves adminisztrációs díj	12 000–25 000 Ft	ingyenes (1 évig)	ha jár, akkor ingyenes	3750–18 750 Ft	6250–12 500 Ft
– havi DNS-díj	1250–2500 Ft	1250–1875 Ft	ha jár, akkor ingyenes	2500–5000 Ft	12 250 Ft
Egyéb szolgáltatások	kábelnet, bérelt vonal	bérelt vonal	mikrohullám, VoIP, bérelt vonal	elektronikus aláírás	bérelt vonal
				IMM (e-mailek továbbítása mobilra)	
				kábelnet	

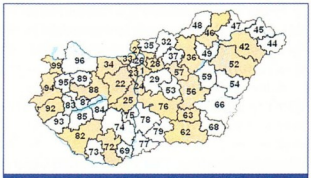
: 1 és 10 pont közötti skálán értékelve; **: felárral tovább bővíthető; *: hétfő–péntek 18–24 óráig, szombat–vasárnap 15–24 óráig; ●: igen, van; ❍: nem, nincs. Mindenütt bruttó árat tüntettünk fel (25%-os áfával).*

Ehhez mesterségesen állítottam elő hibát: felcseréltem a modemben a telefon- és a vonalkábelt – ennek hatására a telefonban volt tárcsahang, de a modem nem találta, és a 680-as hibára hivatkozott.

A tanácsadást a hiba megszüntetésének időigénye, a CRM rendszer („robotnéni") kezelhetősége, valamint a segélyszolgálat szakemberének segítőkészsége alapján pontoztam.

Axelero

Az Axelero munkatársát külön öröm elérni a CRM labirintusban (sok reklám, tájékoztató stb.), de nagy szerencsénkre 06-80-as, zöld számot kell tárcsáznunk, azaz nem kell érte semmit sem fizetni.



Magyarország körzetszámai – a barnával jelölt területeken érhetőek el a V-net szolgáltatásai

A tárcsázás után azonnal a robotnéni jelentkezik be, kellemes hangon tájékoztat minket az aktuális akciókról. Ezután arra kér, várjunk a munkatársukra, majd elkezdi sorolni a menürendszer pontjait.

A magyarul nem tudó átválthat angol nyelvre, de ezt csak később tudja meg – ha kivárja. Végül, mielőtt bejelentkezik a segélyszolgálat, három témával kapcsolatban faggathatjuk telefonkészülékünk megfelelő gombjainak lenyomásával: információ, műszaki segítség, számlainformáció.

A kontaktszemély bejelentkezéséig a robotnéni felkér minket, hogy készítsük elő szerződésünket (általános információkérésnél nem volt szükség rá), valamint figyelmeztet, hogy beszélgetésünk rögzítésre kerül.

Az úr, akit sikerült vonalvégre kapnunk, rendkívül udvarias volt, minden egyes alkalommal, amikor kérdésünkre „el kellett távoznia", megköszönte türelmünket, és tökéletesen kielégítő válaszokat adott.

A webhelyükről – legalábbis számomra – nem derült ki, hogy

lehetőség van-e a behívásos elérés megosztására, valamint van-e lehetőség fix IP címre, és ha igen, milyen árban.

A válaszok kiolvashatók a táblázatból.

A segélyszolgálatot kétszer kellett felhívnom a hibával kapcsolatban. Elsőre a modem újratelepítését javasolták.

A másodszorra elért szakember megállapította a hiba okát, és sikeresen beindult a készülék.

Bár sokáig – hozzávetőleg fél óráig – tartott a nyomozás, de ingyenes és sikeres volt.

Kilenc pontot adtam rá.

Az ADSL sebessége a szokásos értéket mutatta.

A behívásos elérést nem, de az ADSL-t háztartáson belül meg lehet osztani.

A behívásos extra csomagok a Kombi előfizetések, ezek a hívás költségeit is tartalmazzák.

Enternet 2001

A webhelyükön nem derült ki, hogy mi a segélyszolgálatuk telefonszáma, ezért kénytelen voltam felhívni a központot. Ott készségesen meg is mondták (06-1-452-2020), további érdeklődésemre közölték, hogy éjjel-nappal rendelkezésemre állnak, majd szerencsémre tudták is kapcsolni.

Ellenben sem a webhelyről nem derült ki, se a központjuk, se a segélyszolgálat nem tudta megmondani, hogy jogilag a behívásos netelérést meg lehet-e osztani házilag.

A technikai tanácsadóra picit várnom kellett, miközben egy hölgy hangja folyamatosan tájékoztatott, hogy minden ügyintéző foglalt, és megkért, hogy türelmesen várjak.

A „hibára" azonnal rájöttek.

Az említett megválaszolatlan kérdés miatt 8 pontot adtam.

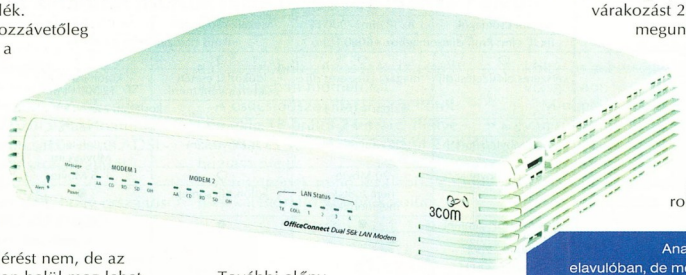
GTS Datanet

Érdekes szolgáltató. Ismerőseim körében a legtöbben ennél a cégnél fizetnek elő ADSL-re (a cég árainak köszönhetően), ám a technikai tanácsadása nem mondható sportszerűnek.

Több napon keresztül próbáltam elérni mind a központot, mind a technikai tanácsadást, sikertelenül.

Egyszer sikerült nem géppel beszélnem (egyébként robotnéni helyett robotbácsit használnak), akkor is félrekapcsoltak, majd az ügyfélszolgálatuk foglaltságával magyarázták a hiba okát.

Ezt a negatívumot ellensúlyozza, hogy náluk már elérhető a VoIP szolgáltatás, azaz közvetlenül az interneten keresztül tudunk telefonálni a Föld szinte bármelyik pontjára, akár 40%-os megtakarítással.



Analóg 56k-s modem – elavulóban, de még mindig népszerű

További előny, hogy külön kínálnak csomagot a behívásos elérésekre, amelyhez fix IP cím, domainnév és megosztási lehetőség tartozik.
Azoknak ajánlom, akik szeretik az olcsó dolgokat, és nem félnek egyedül tapogatózni a sötétben.

Inter.net

Ez a cég két frappáns extra szolgáltatást nyújt: e-mailünket azonnal ellátja digitális aláírással, valamint az IMM révén e-mailjeinket SMS-ben továbbítja mobiltelefonunkra.

Ez a szolgáltatás bruttó 1000 Ft/hó, ami magában foglalja 50 darab SMS elküldését – a további üzenetek díja bruttó 20 Ft.

Felmerült kérdéseimre kielégítően válaszolt a központjuk (megosztási lehetőség van-e, illetve mekkora az e-mail tárhely).

A technikai segítséget szintén egy CRM labirintuson keresztül lehetett elérni. Rendkívül készséges volt – bár elsőre nem sikerült konkrétan megállapítani a hibát, a kapcsolt kolléga behatárolta az eredetét, és sikeresen kijavította. Becsülendő a kitartásuk – 9 pont.

V-net

A V-net munkatársait zavartam legtöbbet kérdéseimmel, mert webhelyükön nagyon kevés információt tálaltak egyes csomagjaikról.

A CRM rendszerük kifejezetten kényelmetlen, ugyanis ha nem érhető el valamelyik információs munkatársuk, a rendszer megkér minket, hogy hívjuk vissza, majd megszakítja a vonalat. Ellenben a hívás ingyenes, és minden kérdésemre gyors és kielégítő választ adtak, valamint a segélyszolgálatuknál üzemel a hívásvárakoztatás funkció.

Így derült ki, hogy ha valaki a Master csomagra fizet elő, domainnév-regisztráció is jár hozzá.

Ellenben a segélyszolgálatra való várakozást 22 perc után meguntam. Később újra próbálkoztam, de ekkor már technikai hiba miatt nem volt kapcsolható a vonal – amiről a kedves robotnéni tájékoztatott. Az informatív válaszadásnak köszönhetően kapott plusz pontot, de így is csak 3-at tudok adni nekik.

* * *

Sokat gondolkodtam a súlyozás szempontjairól, végül arra az elhatározásra jutottam, hogy a sebességet veszem figyelembe a legkevésbé. Ennek oka, hogy modemes kapcsolat esetén nem számottevő a szórás, ADSL-nél pedig sokkal fontosabb a biztos működés és az elérhető, megfelelő segítség.

A táblázatból egyébként kitűnik, hogy az eredmények alig térnek el 5–10%-ot.

A segélyszolgálat tudása, tapasztaltsága nagyon fontos, és nem utolsósorban az ár, hiszen jelentős különbségek vannak cég és cég között.

Így a maradék adatok (e-mail címek száma, webtárhely stb.) középtájra szorultak fontosság szempontjából.

Mindent összevetve az Enternet 2001 került ki győztesként, magas színvonalú segélyszolgálatával és alacsony áraival.

Ezt kiegészíti a havidíjmentes domainnév-szolgáltatása, valamint az alap előfizetésekhez járó magasabb e-mailes és webes tárterület.

Továbbá ajánlom az Inter.net eléréseit, mivel jelenleg ez a cég nyújt különleges szolgáltatásokat (digitális aláírás, opcionális SMS-küldés levelekről), egyebekben pedig nem sokkal marad le győztes társától.

Virtuális iroda

A zavartalan információáramlás elengedhetetlen feltétel a vállalatok jó működéséhez. Rengeteg szoftvert készítettek e-mailek, naptárak kezelésére, feladatok ütemezésére, sőt olyanok is akadnak, amelyek – jó pénzért – ezeket egy csomagban kínálják.

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Az El Greco Stúdió nevű magyar fejlesztőcsapat készített egy gazdaságos eszközt e feladatokhoz, a NetCity virtuális irodaházat. A NetCity voltaképpen webes irodai segédrendszer. Hatalmas előnye, hogy nem kell semmit sem telepíteni gépünkre, nem kell számítógépenként külön licencet vásárolni, hiszen a teljes szolgáltatás a neten keresztül érhető el. A hozzáféréshez – neteléréshez kívül – mindössze JavaScriptek futtatására alkalmas böngésző kell. Gyakorlatilag egy cég korlátlan számú alkalmazottat vihet fel a Net-Office rendszerébe, akik a világ bármelyik pontjáról elérhetik virtuális irodájukat.

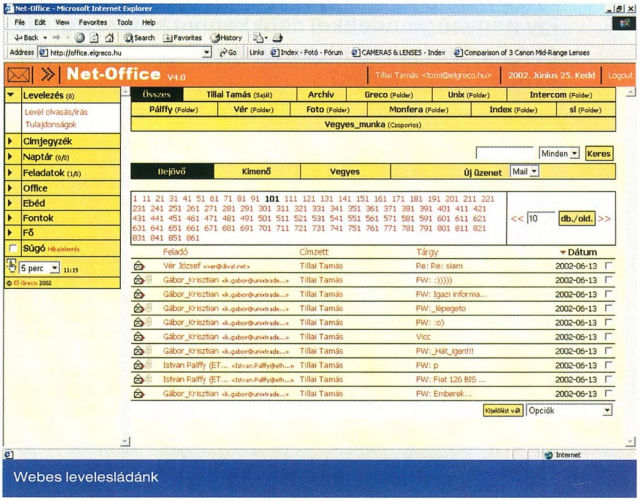
Levélhegyek

E rendszer fő feladata elektronikus leveleink kezelése. Egy-egy felhasználóhoz több postaládát is hozzárendelhetünk. Már létező postafiókokról, akár POP3-asról is le tudja hívni a leveleket, illetve azokon keresztül tudja elküldeni. Egy ügyfélhez tartozó e-mail címek tartozhatnak egy vagy több domain alá is, csupán a kiszolgáló adatait kell megadnunk. Alkalmazottainkat csoportokba sorolhatjuk, és a csoportnak különböző jogosultságokat adhatunk. Egy tag több csoportba is tartozhat.

Az e-mail címekből is létrehozhatunk csoportokat, ha egy-egy levelet több embernek is el akarunk küldeni. Ez gyakorlatilag megegyezik a „Másolatot kap" művelettel, ellenben itt a rendszer – opcionálisan – minden példányt külön-külön küld el a tagoknak, így lemarad a jól ismert „további címzett" felsorolás. További előny, hogy ezeket a e-mail csoportokat nyilvánossá tehetjük a felhasználói csoportok vagy egyének számára. Tájékozódhatunk arról, hogy ha egy felhasználói csoporthoz levél érkezett, azt ki olvasta el, illetve válaszoltak-e rá. Szükség esetén a válaszlevelek láncolatát is felfűzhetjük, így nem kell félnünk, hogy elvesztjük a fonalat. Végül, hogy ne hulljon ki idejekorán a hajunk a folyamatos törlés miatt, a kéretlen (spam) leveleket kiszűrhetjük, akár rendszerszinten, akár személyre szabva.

A címlistát importálhatjuk is az Outlook CSV névkiterjesztésű file-jaiból. A felvitt címeket rendezhetjük ábécérendbe, és válogathatunk közülük betűcsoportonként (például ha csak a g, h és i-vel kezdődő címekre vagyunk kíváncsiak). Azt is megadhatjuk, hogy egy oldalon legfeljebb hány címet szeretnénk látni.

Kellő jogosultsággal faxot és SMS-t is küldhetünk – előbbit fogadhatunk is.



Webes levelesládánk

Mi a mai program?

A naptárban fel vannak tüntetve a névnapok, így könnyen megemlékezhetünk rokonainkról, ismerőseinkről. Ezenkívül minden egyes naphoz különleges eseményeket rendelhetünk – ezek a bejelentkezésünkkor válnak láthatóvá. Persze mi magunk módosíthatjuk, illetve bővíthetjük ezek sorát – akárcsak a napra pontos bejegyzésekét, amelyek már a feladatok közé tartoznak. Így határidőnaplóként is tud üzemelni a rendszer.

Főnökként azokban a felhasználói csoportokban, amelyeknek tagjai vagyunk, a beosztottjainknak megadhatunk határidőket egyes projektekre. E munkákat a rendszer szintén csoportosítja: régi (befejezett) munkák és folyamatban lévők. Új munkához három file-t is hozzárendelhetünk, így nem kell újra megírni például a feladat dokumentációját, és képekkel is segíthetjük munkatársainkat. Saját határidőnaplónkat megoszthatjuk kiszemelt kollégáinkkal.

Testre szabás

A rendszer használója bármikor módosíthatja jelszavát, és ha van hozzá jogosultsága, adatait is – munkahely, telefon stb. A Net-Office fejlesztői arról is gondoskodtak, hogy ne legyen unalmas a virtuális iroda: több mint egy tucat színséma közül választhatjuk ki a nekünk tetszőt, és megadhatjuk a képernyőnk felbontását is (800x600, 1024x768, 1280x1024 képpont). Magyarul nem tudó kollégáink választhatnak még a német és az angol kezelőfelület között.

Beállíthatjuk az oldal frissítését – azaz megadhatjuk, hány percenként olvassa be leveleinket. A beépített súgót bármikor bekapcsolhatjuk. Ilyenkor ha kis ideig rajta hagyjuk valamin az egeret, előugrik a segítőszöveg.

i

- El Greco Kreatív Stúdió
  ☎ 466-5522
- www.net-office.hu
- www.netcity.hu
- www.elgreco.hu

Redundancia a köbön

Hálózatunk megbízható működését elősegítik az olyan switchek, amelyeknek majdnem minden egyes alkatrészét ki lehet cserélni – kikapcsolás nélkül. Bár így nagyságrendekkel csökkenhet katasztrofális leállásaink száma, de még mindig nem tehetünk semmit a hirtelen stop ellen, ha például a switch magja száll el. Vagy mégis?

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Azoknál a cégeknél, intézményeknél, ahol az informatikai rendszer lelke hálózaton alapul, nem engedhető meg a számítógépes kapcsolatok megszakadása. A LAN fizikailag központi részének, a switch(ek)nek így rendkívül megbízhatónak kell lennie, különben olyan leállás is bekövetkezhet, amelynek folytán az egész rendszer összeomolhat.

Rengeteg megoldást ötlöttek ki arra, hogy e hálózati kapcsolók élettartamát meghosszabbítsák – ilyen például az elosztó leállítása nélkül cserélhető redundáns táp vagy ventilátorrendszer. Ezek a megoldások hasznosnak bizonyultak, ugyanis az olyan switchalkatrészekre terjedtek ki, amelyek a statisztikák szerint a leggyakrabban feleltek egy-egy összeomlásért. Ellenben magát a switch áramkörét nem pótolják – ha ez döglik be, ott vagyunk, ahol a part szakad.

Rugalmas és bővíthető

A 3Com új üdvöskéje ezt a hibalehetőséget is ki tudja javítani. Az XRN (eXpandable Resilient Networking) szoftver segítségével az erre szakosodott switcheket (jelenleg a 3com 4060 és a Superstack 4900 termékcsalád tagjait) redundáns módon össze lehet kötni. A két vagy több kapcsoló párhuzamosan működik – ha az egyik kiesik, a másik (többi) átveszi a szerepét. Az XRN technológia révén kapcsolt switchek egynek látszanak a helyi hálózaton – egy IP cím, egy web-, illetve egy Telnet-felület. Így sokkal könnyebb őket kezelni, konfigurálni. A switchek kapcsolata 10 Gbit/s-os sebességű.

A 4900-as család néhány tagja

Az XRN Interconnect egységcsomag a 3Com Switch 4060-nal és a Superstack 3 Switch 4900 családdal is telepíthető – XRN szoftvert, modulokat és kábeleket tartalmaz. Ez a csomag lehetővé teszi a hálózat kezelőinek, hogy „kölcsönösen összekössék" a switcheket a 3Com saját technológiája révén, ami biztosítja, hogy switchcsoportok kapcsolt, osztott központként viselkedhessenek, így létrehozva a skálázható, nagy teljesítményű és széles körben hozzáférhető LAN gerinchálózatokat.

Az XRN Interconnect csomagot úgy tervezték, hogy könnyű legyen használni. A csomag még az idén megjelenik, várható ára 9995 USD.

Az XRN-t támogató kapcsolók

A Switch 4060 az első új LAN switch, amely az XRN Interconnect csomag komponenseit fogja összekapcsolni. Nagy teljesítményű, nagy átviteli sebességű, harmadik rétegű Gigabit Ethernet kapcsoló, 28 porttal. Ebből 12 darab 1000Base-SX port, 6 darab 10/100/1000 Mbit/s-os port, 6 GBIC port és 4 szabadon bővíthető slot. A Switch 4060 ventilátora és tápegysége üzem közben – „forrón" – cserélhető. Szállítása már világszerte elkezdődött, ára 17 995 USD.

A 3com 49xx sorozatú készülékei a Gigabit Ethernet alapú adatátvitel képviselői. A termékcsalád mindegyik tagját felkészítették az XRN fogadására, így ha egy vállalat ezeket a készülékeket választja, szabadon fejlesztheti hálózatát, akár többszörös redundanciát is létrehozva a biztos működés érdekében. Képesek automatikus porttrönk-paraméterezésre, a beépített DHCP pedig lehetővé teszi a hálózati IP címek önálló kiosztását. Továbbá támogatják a 801.2p prioritáskezelést, a 802.q szabványra alapozott virtuális LAN-okat és a hozzájuk tartozó multi-cast szűrést.

A 3com 49xx termékcsaládból a 4900-as készülék két változata került forgalomba: optikai (4900SX), illetve hagyományos rézalapú (Cat5) hálózatok kiépítésére, de a bővítőportok révén kombinálhatjuk e csatlakozófelület-típusokat. Mindkét készülék 12 porttal kerül forgalomba. Sebességükre jellemző, hogy másodpercenként 24 millió csomagot képesek kezelni, 32 Gbit/s-os kapcsolási teljesítménnyel.

Továbbá forgalomban van a 4924-es és a 4950-es típus is. Előbbi 24 darab 10/100/1000 Mbit/s-os Base-T porttal rendelkezik, és 1 bővítőslotot tartalmaz – például XRN számára. A 4950-es típus 12 darab 10/100/1000 Mbit/s-os Base-T porttal, hat 1000Base-SX és hat GBIC modulhellyel rendelkezik. Bővítőslotot is tartalmaz, amely szintén felhasználható az XRN számára. Mindkét készülék 41 millió csomagot képes kezelni másodpercenként, 56 Gbit/s-os kapcsolási teljesítménnyel, Layer 4-es kapcsoláson keresztül. A 4924-es ára 9990 USD, a 4950-esé pedig 13 990 USD. Az összes itt említett termékre 3 év garancia vonatkozik.

www.3com.com

Digitális aláírás

Szinte már mindenki hallott, sőt beszél róla, ráadásul törvényesen elfogadják – de mit jelent gyakorlatilag a digitális aláírás? A PrivaSeal 2.5 roppant egyszerűen megválaszolja számunkra ezt a kérdést.

Dudás Zoltán

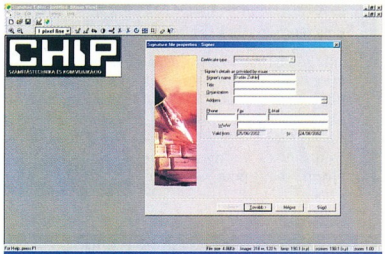
A digitális aláírás nem titkosítás – ahogy sokan hiszik –, de az eljárásban valóban szerepet kapnak titkosító algoritmusok. Ha aláírunk egy hivatalos papírt, azzal elismerjük, hogy a papírra írtakat elfogadjuk, illetve garantáljuk azok igazságtartalmát. A digitális aláírás gyakorlatilag ugyanez, csupán elektronikus formában. Érvényessége különböző ellenőrző programokkal vizsgálható.

Bárkiben felmerülhet: miközben egy ember írásmódja egyedi, és hosszú idő alatt alakul ki, digitális aláírását mesterségesen kell előállítani – és ezt bárki megtehetné. Ennek megelőzésére hozták létre a hitelesítő szolgáltatásokat, amelyek megfelelő (titkosított) eljárásokkal az általunk kreált elektronikus aláírást hitelesítik, azaz tanúsítják, hogy valóban azé az aláírás, aki használja. Innentől kezdve szabadon alkalmazhatjuk az aláírást – akinek elküldjük, az lekérdezheti érvényességét a hitelesítő intézménytől.

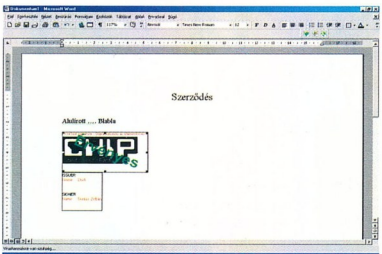
Ha csupán néhányszor szeretnénk használni az aláírásunkat valamelyik partnerünkkel való kapcsolattartás során, akkor aláírásunkat e partnerünkkel közvetlenül is hitelesíttethetjük. Amikor digitális kézjegyünkkel ellátott dokumentumot kap, azonnal látja, hogy az aláírás valóban az-e, amit ő hitelesített.

Fizikailag a digitális aláírás bármilyen adathalmaz lehet – karakter- és számsorozat, file stb. Az a legegyszerűbb és leglátványosabb, ha egy kép, például saját kezű aláírásunk beszkennelt képe. Ha ezt megfelelő eljárással – mondjuk a PrivaSeal segítségével – beszúrjuk egy kész dokumentumba, akkor az objektum generál egy különleges értéket, amely kizárólag erre a dokumentumra lesz jellemző. Ellenőrzéskor újra megteszi ezt, és az ekkor kapott értéket összehasonlítja az eltárolt értékkel. Ha eltérnek, akkor a dokumentumot az aláírás után megváltoztatták.

A PrivaSeal 2.5-tel az aláírás készítése, hitelesítése és ellenőrzése is elvégezhető. Telepítésekor eldönthetjük, hogy csak ellenőrizni szeretnénk-e dokumentumokat, vagy a teljes programot feltelepítjük. Elsőként hitelesítőt kell választanunk – választhatunk a rendszerből régebben elfogadott és elmentett PrivaSeal hitelesítőt (a file névkiterjesztése alapesetben CRF, a nyilvános kulcsé PRK), illetve új hitelesítőt is felvehetünk. Utóbbi esetben saját magunkat is megadhatjuk hitelesítőnek – persze ekkor igencsak kérdéses, hogy ki fogja elfogadni aláírásunkat. Akkor érdemes használni ezt a lehetőséget, ha a már említett eseti partnernek szeretnénk küldeni aláírt dokumentumokat.



Aláírás generálása PrivaSeal-lel



Érvényes aláírás egy dokumentumban

A partnerünk kitölti a rá vonatkozó részeket, elmenti és elküldi nekünk a már említett két file-t (CRF, PRK). Maga az aláírás-készítő egyszerű rajzprogram, ám kizárólag fekete-fehér képek készítésére alkalmas.

A betöltött képek lehetnek többszínűek, ezeket kétszínűvé alakítja át.

Amint megfelelőnek tartjuk aláírásunk képét, elindíthatjuk a generálást. Itt meg kell adnunk adatainkat, megtekinthetjük aláírásunk egyéb adatait (milyen nevű gépen készült, mikor stb.), sőt megjegyzést is írhatunk hozzá. Az egyes állapotokra jellemző kiírásokat megváltoztathatjuk, például „INVALID" helyett „Érvénytelen"-t írathatunk ki a programmal. Megadhatjuk, milyen típusú dokumentumokat hitelesíthet az aláíró a digitális kézjegyével, információt küldhetünk a partnerünknek az aláírással kapcsolatban, beállíthatjuk a kép méretét, végül jelszót rendelhetünk hozzá.

Utóbbit érdemes kihasználni, hiszen így nem követhetnek el visszaélést.

A kész digitális aláírást SGN névkiterjesztésű file-ba menti el a program.

A PrivaSeal beépül a Windowsba, ennek köszönhetően OLE objektum formájában szúrhatjuk be az aláírást.

A könnyű használatot elősegítve új ikonok jelennek meg például a Word kezelőfelületén.

Ezek segítségével szúrhatjuk be az aláírást, illetve ellenőrizhetjük a hitelességét. Megtehetjük, hogy a dokumentumnak csak egy részét hitelesítjük, és előírhatjuk, hogy a dokumentum csak akkor lesz hiteles, ha többen aláírják.

Ha nem telepítjük az ellenőrző programot, az aláírás-objektum egyszerű képként jelenik meg.

A PrivaSeal 2.5 megtalálható a CD-mellékletünkön is. Használata ingyenes, ám licenc nélkül a vele készített aláírások csak 60 napig érvényesek.

i

HIS Software Kft. ☎ 457-3230
www.his.hu
www.aliroo.com

Erdős Márton, Sponga Tamás

Asztali programok kézigépen

Intramedia

Két 22 éves programozó négyévi munka után bemutatta Motion Experience Interface (MXI) programját, amivel különböző operációs rendszerekhez írt alkalmazásokat lehet futtatni PDA-n. A bemutatón Compaq iPaqon futott a windowsos Microsoft Word, a Powerpoint és az Internet Explorer, majd pedig egy Pac Man játék, amit eredetileg AtariOS-re írtak. Végül a linuxos Sun StarOffice következett, ami szintén gond nélkül működött az apró kijelzőn. Az MXI-nek szüksége van egy őt futtató szerverre, míg a PDA-n az MXI kliens felel az adatok megjelenítéséért. Az elv olyan, mint például a Citrix hasonló alkalmazásánál. Működéséhez elég egy 28,8 kbit/s-os modem (vagy vezeték nélkül egy GPRS kapcsolat), de a hatékony munkához 802.11b vagy Bluetooth kapcsolatot érdemes használni. Az MXI nagy feltűnést keltett, már több cég érdeklődik az Intramediánál.

Microsoft Word a Nokia 9210-en

Sok jó program kis helyen is elfér

www.intramedia.com.sg/

Kicsi és hangos

Toshiba

A Toshiba is benevezett a hordozható MP3-lejátszók versenyébe. Az iPod és a Creative Jukebox új ellenfele, a Gigabeat működéséhez sem CD, sem lemez nem szükséges. Adathordozója, az 1,8 colos cserélhető merevlemez (PC Card méretben, alacsony fogyasztással és elegendő rázkódástűréssel) jelenleg 2 és 5 Gbyte kapacitású változatban kapható. A Gigabeat képes az ezen tárolt WAV, MP3 és WMA formátumú zenék lejátszására, amiket immár USB 2.0-s csatlakozáson tölthetünk fel a gyors adatátvitelt kihasználva. A 235 grammos, 160x120 képpontos LCD kijelzőjű Toshiba Gigabeat ára 2 Gbyte-os merevlemezzel hozzávetőleg 103 ezer Ft, míg a kiegészítő 5 Gbyte kapacitású merevlemez ára várhatóan 83 ezer Ft lesz – ha egyáltalán lehet majd kapni kis hazánkban.

A japánok már élvezhetik...

A nagy tapogatás

Microsoft

Több hardvergyártó ugrásra készen várja a Microsoft új operációs rendszerét, amit a tabletPC-khez szán. A cég saját bejelentése szerint november 7-én adja ki a tollalapú személyi számítógépekhez fejlesztett operációs rendszerét. Érdekes, hogy amíg a világ az érintőképernyős mobil eszközök világában egyre jobban a billentyűzetes megoldások felé halad – megtartva a tapi részt is –, addig a Microsoft erőteljesen nyomul a csak érintőképernyős eszközök irányába.

A tabletPC-n egyáltalán nincs billentyűzet – a kijelzője szélén lévő egérpótló gombokkal és érintésérzékelő kijelzőjén keresztül lehet kezelni.

Célegyenesben

Palm

A PalmOS 5 megjelenéséig a Palm jó néhány külső fejlesztő termékeit kívánja beépíteni a végleges operációs rendszerbe. Íme néhány komolyabb újdonság: a PalmSource a NetFront böngészőt választotta az OS5-be, ami az Access Systems America fejlesztése, és eddig külön alkalmazásként volt elérhető. A NetFront más platformokra is elkészült már. A W3C specifikációkat ismeri: HTML 4.01, XHTML 1.0, DHTML, SSL, ECMA Script (JavaScript), DOM (Document Object Model), CSS1, CSS2, WAP 2.0. A cég úgy optimalizálja a webböngészőt, hogy szűk erőforrású gépeken is kielégítően fusson.

A várva várt ötös

Az operációs rendszert felkészítik szabványos Java programok futtatására, ennek fejlesztéséhez az Insignia Solutions segítségét kérte a PalmSource. Az Insignia a Java 2 Micro Edition (J2ME) szabványt integrálja a PDA Profile Javával. A PalmSource mellékeli a PalmOS 5-höz a SafeNet cég SoftRemotePDA VNP időkorlátos változatát, amire ha szüksége van – a főként vállalati felhasználóknak – azt a fejlesztő webhelyén cserélhetik le teljes változatra.

www.palmsource.com
www.access-us-inc.com
www.safenet-inc.com

Közösködés

Transmeta, Gericom

A Transmeta processzorait eddig főként a japánok favorizálták – így főként a Toshiba és a Sony készített Crusoe-ra épülő noteszgépeket. Úgy tűnik azonban, végre megtörik a jég: a német Gericom a TechXNY kiállításon bejelentette, hogy a harmadik negyedévben megjelenteti a 800 MHz-en ketyegő Transmeta Crusoe TM5800 chipre épülő A2 típusjelű noteszét. A készülékbe 256 Mbyte RAM és 40 Gbyte-os merevlemez kerül, 12,1 colos kijelzőjének legnagyobb felbontása 1024x768 képpont. Az A2 mindössze 1,6 kg tömegű lesz, akkuja várhatóan több mint 5 óra hosszan bírja a munkát egyhuzamban.

www.transmeta.com/everywhere/products/notebooks/gericom/gericom_a2.html

A mágia színe

Philips

A háttértárak fejlődésénél (is) látható, hogy egyre fontosabb a mobil eszközök szegmensében is megjelenni. A holland elektronikai óriás bemutatta a világ legkisebb, 56x34x75 mm-es optikai meghajtóját. Ennél is különlegesebb a benne található optikai lemez – bár átmérője mindössze 3 cm, mégis másfélszer annyi adat tárolható rajta, mint a hagyományos CD-ken. Az 1 Gbyte-nyi adat lemezre írásához ugyanis a miniatűr eszköz kék lézert használ. A Philips nem titkoltan a flash memóriák konkurensének szánja új eszközét a PDA-kban, mobiltelefonokban, digitális fényképezőgépekben. A bemutatott eszköz azonban még messze áll a tömeggyártástól, mert testesebb az elterjedt memóriakártyáknál, és energiafogyasztása többszöröse azokénak. Előnye azonban a tárolókapacitásának olcsósága, ugyanis a CD-k ára elenyésző a flash memóriáéhoz képest.

Csinos mindenes

Kyocera

A Kyocera Smartphone 7100-as sorozatának új tagjaként mutatták be a

Kyocera 7135: okos és szép

7135 típusjelű készüléket, ami PDA, mobiltelefon és MP3-lejátszó egyben. Kinézete nagyon hasonló a Samsung Bluechipéhez, csak lágyabb, finomabb kidolgozású.

A CDMA 2000 1X szabványt támogató 7135-ön is PalmOS 4.1 fut, és a felhajtható részen van a kijelzője, míg az alsó részen kapott helyet a telefon billentyűzete felett a Graffiti ablaka. A 3G-s technológiának köszönhetően a hagyományos mobiltelefonokhoz képest nagyjából tízszeres sebességgel (153 kbit/s) képes adatokat letölteni. A 320x320 képpontos, színes kijelzőjű készülék memóriája 16 Mbyte RAM, ami SD/MMC kártyákkal bővíthető. PC-hez USB vagy soros csatlakozón, illetve IrDA porton képes kapcsolódni. Az operációs rendszer mellé a Eudora levelezőkliens, HTML- és WAP-böngésző jár. A készülék beszélgetési ideje több mint 3,5 óra, készenléti ideje nagyjából 160 óra. Tömege 186 g, mérete 101x62x30 mm. Megjelenése a negyedik negyedévre várható.

Zseb-Lara

Eidos

A hatalmas termetű asztali számítógépeken már hosszú évek óta hódító hölgyemény kalandjait mostantól a kézi számítógépek tulajdonosai is végigizgulhatják – ráadásul azonos minőségben! Az Ideaworks3D az eredeti fejlesztő Core Design és kiadó Eidos Interactive segítségével sikeresen ültette át a Tomb Raider első részét Pocket PC-re. Az eredmény lélegzetelállító! A Handango és az Eidos már ebben a hónapban megjelentetik a végleges változatot, és ezzel egy időben egy kipróbálha-

Lara kalandjai Mikroszkópiában

tó, ingyenesen letölthető változat kiadására is van némi esély.

www.tombraidertogo.com

Színes öszvér

Samsung

A Samsung a CommunicAsia 2002 kiállításon mutatta be azt az – egyelőre Bluechip néven futó – PDA/mobiltelefon eszközét, amin PalmOS 4.1 fut. A kihajtható készülék színes kijelzőt kapott, és az alsó részén található billentyűzet fölé került a Graffiti ablaka. A gpsOne-t támogató, CDMA hálózatra felkészített Samsung mobil eszköz 87x54x22 mm, tömege 130 g. Megjelenéséről még nincsenek információk.

Frissítés

Siemens

A CommunicAsia 2002 kiállításon a Siemens négy új mobiltelefonnal jelentkezett. Az A50-et az első mobilosoknak ajánlja a cég. Méltó utódja az A35-nek és az A40-nek, azoknál kicsit csinosabb és okosabb. A kétsávos készülékkel lehet SMS-t és EMS-t küldeni vagy fogadni, emellett 1.2.1-es WAP-böngészője van. Ebben a modellsorozatban újdonság a háttérkép, a képernyővédő és a csengőhang letöltésének lehetősége Over The Air (OTA) módon. A 95 grammos készülék készenléti és beszélgetési idejét is megnövelték: több mint 10 napra, illetve 5 órára. Európában és Ázsiában is októbertől vásárolható meg az A50.

Kívül-belül megújult az A sorozat

Siemens C55 – játékra fel!

A C sorozat újdonsága a C55, amelyben 16 szólamú csengőhang is van. Támogatja az EMS szabványt és a Javát (J2ME), ami például az azonnali üzenetküldő alkalmazáshoz kell. A Java használatához először le kell tölteni a J2ME-t a Siemens mobilportáljáról, utána több más alkalmazást is szabadon lehet letölteni és telepíteni.

A telefonkönyvében fotót kapcsolhatunk a nevekhez. Két gyári játékot is kapunk a C55-höz: a Prince of Persiát és a GameLoftot. Megjelenése valamikor a negyedik negyedévben várható.

Az M50 a Siemens első olyan telefonja, ami gyárilag tartalmazza a J2ME platformot és vele az azonnali üzenetküldő alkalmazást. Erősségei amúgy az EMS és játékok, utóbbiak száma bővíthető a Siemens mobilos portáljáról. 260 órás készenlétre és 6 órányi beszélgetésre képes egyszeri feltöltéssel. Tömege 97 g, bevezetése szintén a negyedik negyedévben várható.

A negyedik készülék igencsak kilóg a szokásos Siemens sorozatokból, ugyanis a cég bemutatta első összecsukható telefonját, a CL50-et. Ezt ugyan az ázsiai piacra készítette, de várható, hogy megjelenteti európai megfelelőjét is, amit az SL45 vagy az S45 kategóriájába lehet besorolni. A 73 grammos, kétsávos készülék 4 szürkeárnyalatú kijelzőt kapott. Főbb jellemzői az EMS küldése-fogadása és az 1.2.1-as WAP-böngésző. Ázsiában a nyár végén jelenik meg.

Siemens CL50 – az ázsiai rokon

www.siemens.de/en/

Sony Ericsson

Szórakoztató mobil kommunikáció

A Sony Ericsson a Szingapúrban megrendezett CommunicAsia 2002 telekommunikációs kiállításon újabb multimédiás mobiltelefonokat mutatott be. Az új készülékek a márciusban bemutatott termékektől eltérően a középszintű árkategóriát képviselik, mégis számos, az új multimédiás technológiákra épülő szolgáltatást nyújtanak. Magyarországon várhatóan 2002 harmadik és negyedik negyedévében kerülnek piacra.

T200: beépített e-mail kliensse!

Ezek az új termékek a Sony Ericsson tavaly meghirdetett üzleti filozófiájához híven továbbra is ötvözik a szórakoztatóelektronika és a mobil kommunikáció legfejlettebb megoldásait. Az egyszerre 30 országban forgalomba kerülő mobiltelefonok jelentősen bővítik a gyártó termékportfólióját, amely az új készülékek alacsonyabb árfekvése folytán az eddiginél lényegesen szélesebb fogyasztói kört fedhet le. Egyszersmind olyan lépésről van szó, amely előbbre viheti a Sony Ericsson a növekedést célzó terveinek keresztülvitelében.

A cég ugyanis 5 éven belül piacvezető szerepet kíván szerezni a mobil multimédiás alkalmazások területén.

A Sony Ericsson újonnan bemutatott T200 és T300 típusú mobiltelefonjaihoz digitális kamera csatlakoztatható, amellyel VGA-felbontású képek készíthetők. A T300-as készülék MMS fogadására és küldésére alkalmas, a T200-ról pedig a beépített e-mail kliens segítségével elektronikus levélben lehet továbbítani a képeket, vagy le lehet tölteni azokat a mobiltelefon képes telefonkönyvébe. Az e-mail kliens a korábban bemutatott T68i, valamint a P800 és az új T300 készülékekben is elérhető. A T300 a T68i után a Sony Ericsson sorrendben második MMS-telefonja, ugyanakkor sokkal kedvezőbb árú lesz, mint elődje.

T600: háromsávos világjáró

A fenti készülékekkel egy időben bemutatott T600 a ma elérhető mobiltelefon-választék egyik legkönnyebb darabja. Háromsávos (900/1800 /1900 MHz), így mind az öt kontinensen használható. Képekkel és hangokkal kiegészített szöveges üzenetek (EMS) küldésére, valamint WAP-on keresztül netes szolgáltatások elérésére is alkalmas.

Itt számolunk be arról is, hogy az idén márciusban bejelentett P800 multimédiás telefon újabb szolgáltatással lett gazdagabb. A készülék memóriája a Sony Memory Stick Duo technológia révén 16 Mbyte-ig bővíthető, és MP3 formátumú zenei anyagok is lejátszhatók rajta.

➚ www.sonyericsson .com/hu/

Nokia

Multimédiás mobiltelefon

A Nokia bemutatta 6610-es típusjelű, színes kijelzővel ellátott és Java technológiát alkalmazó új mobiltelefonját, amellyel az MMS, azaz a multimédiás üzenetküldési szolgáltatás is igénybe vehető. A háromsávos készülék világszerte bárhol használható, ahol a GSM/GPRS 900 /1800/1900 hálózatok elérhetők, szállítása pedig a tervek szerint 2002 harmadik negyedévében indul. Miként arról annak idején hírt adtunk magazinunkban, dr. Matti Alahuhta, a Nokia Mobile Phones elnöke az idei Cebiten tartott sajtótájékoztatóján már felmutatott egy 6610-est, a forgalmazás kezdetét pedig szeptember 26-ára ígérte.

T300: MMS fogadására és küldésére

Az új mobiltelefon szöveget, képet és hangot tartalmazó multimédiás üzenetek fogadására is képes azokban a hálózatokban, amelyek biztosítják az MMS szolgáltatást. Nokia Series 40 kezelőfelülete egyszerűvé teszi az MM üzenetek, a különböző Java alkalmazások kezelését és a netböngészést a 4096 színt megjeleníteni képes kijelzőn. A Nokia 6610-es a Java 2 Micro Edition (J2ME) programnyelvet támogatja, platformja a mobilinformációs eszközprofil (Mobile Information Device Profile, MIDP) 1.0-s verzióján alapul, amely az előre telepített Java alkalmazások mellé újabbak fejlesztését, letöltését és futtatását teszi lehetővé. A gyárilag telepített alkalmazások között átváltót (pénznemek, hőmérséklet, tömeg és egyéb mértékegységek), portfólió-kezelőt (részvények és más értékpapírok nyilvántartása) és Java játékokat talál a felhasználó, aki ezek mellé WAP-alapú mobil netkapcsolaton keresztül további Java alkalmazásokat, többszólamú csengőhangokat és képeket tölthet le a Club Nokia webhelyéről. A 6610-es tulajdonosa a Club Nokia Fotózónájában kialakított személyes képtárában is tárolhatja fotóit, illetve a webhelyről multimédiás üzenetben el is küldheti azokat.

Nokia 6610: háromsávos, színes kijelzős, Java technológiás, MMS-es mobiltelefon

A mindössze 83 g tömegű készülék beépített, kézhasználatot nem igénylő kihangosító tartalmaz, amellyel konferenciahívás is lebonyolítható, illetve fejhallgató nélkül hallgatható a szintén beépített – egyébként sztereó fejhallgató-kimenetes – FM rádió.

A Nokia 6610-es 2–5 órás beszélgetési és 150–300 órás készenléti időt nyújt, három alapszínben – fekete, fehér és szürke – kerül forgalomba, és további három – burgundi, sötétkék és zöld – Xpress-on elő- és hátlap választható hozzá.

➚ Nokia-ügyfélszolgálat ☎ 382-1155
➚ www.club.nokia.hu
➚ www.forum.nokia.com

Nagy Zoltán

Gericom Webshox-P4 II

2 GHz a táskában

A Gericom Webshoxával nemrég már találkozhattunk, igaz, abban a változatában még Pentium III volt. A Pentium 4-es Webshox a legkedvezőbb árú gép a Gericom palettáján, de ez nem jelenti azt, hogy komoly kompromisszumokat kéne kötni a használhatóság terén.

Az általunk tesztelt gépben 2 GHz-es asztali Pentium 4 dolgozott, és a SiS 650-es chipkészletnek köszönhetően 256 Mbyte DDR memória fért el benne, ami szokatlan a noteszgépek között. A SiS 650 integrált videovezérlőt is tartalmaz, ami a fő memóriából hasít ki magának tárterületet (legfeljebb 64 Mbyte-ot), de a DDR-nek köszönhetően jobb a teljesítménye, mint más, osztott memóriás kiépítésnek. Érdemes kiemelni, hogy a chip még úgy is kezel több kijelzőt, hogy mindegyiknek más felbontás és frekvencia van beállítva. Ezt kihasználva kellemesen lehet dolgozni a mondjuk két monitorra szétosztott munkafelületen, főleg úgy, hogy az asztali monitornak nem kötelező 60 Hz-en vibrálnia. A második kijelző egyébként lehet tévé is.

A 2 GHz-es Pentium 4 komoly teljesítményt kölcsönöz neki

A magas órajel miatt a gép rendesen melegszik, ez az üzembiztonságot egyáltalán nem befolyásolja. Akit ez zavar, annak érdemes megvárnia a mobil Pentium 4-gyel szerelt változatot.

Szokatlan, hogy a gépben nincs PC Card foglalat. Mivel a leggyakrabban használt PC Card eszközök, a modem vagy a hálózati csatoló be van építve, ezért nem is lehet érezni a hiányát. Ha mégis kell valamilyen külső eszköz, szinte biztos, hogy lehet belőle találni USB-s változatot.

Kisebb dokumentumfile-ok cseréjét még mindig floppyn a legegyszerűbb megoldani, van is a gépnek fixen beépített meghajtója. A gép másik oldalán optikai meghajtó található, ami lehet CD- vagy DVD-olvasó, CD-író, sőt kombó is. A gép ára bruttó 437 375 Ft, a garancia 1 év.

Acomp ☎ 339-5647
www.acomp.hu

Mérési eredmények

Irodai munka: 112 pont
Grafikai munka és internet: 244 pont
3DMark 2001: 1332 3D mark
Üzemidő akkumulátorral: 100 perc

Felszereltség

2 GHz-es Intel Pentium 4; SiS 650 chipkészlet integrált video- és audiovezérlővel; 256 Mbyte DDR RAM; 8-szoros sebességű Matshita SR-8174 DVD-olvasó; 20 Gbyte-os Fujitsu MHN2200AT merevlemez; 14,1 colos TFT kijelző; egy párhuzamos, két USB és egy IEEE 1394-es port; egy VGA és egy S-Video kimenet; floppymeghajtó, 56K-s szoftmodem; 10/100 Mbit/s-os Ethernet csatoló, Fast infraport; érintőpad görgetőgombokkal, lítium-ion akkumulátor.

Crito 5600P

Szerver a bőröndben

A noteszgépek tervezésének egyik sarkalatos pontja, hogy sikerül-e megtalálni az egyensúlyt a teljesítmény és a hordozhatóság között. A Crito gépénél ez az egyensúly némileg elbillent a teljesítmény irányába, szerencsére ez nem jár végzetes következményekkel – legfeljebb erősebb kart igényel. A gép egyik mérete már sejtetni engedi, hogy nem akármi fekszik előttünk az asztalon. Nem is az 1400x1050 képpont felbontású képernyő miatt, hiszen lassan ez is kezd általánossá válni. Hátulról szemlélve a jószágot feltűnhet, hogy igencsak hosszú lábakon áll, hogy minél könnyebb légmozgást biztosítson az öt szellőzőnek – ebből három a gép alján, egy oldalt, egy pedig hátul található. Szükség is van ezekre, hiszen a 2 GHz-es Pentium 4 komoly hőforrás.

Szokatlan, hogy a noteszbe két optikai meghajtót tettek: az egyik DVD/CD-RW kombó, a másik pedig „mezei" CD-olvasó – külön IDE vezérlőre csatlakoztatva, így akár közvetlenül is lehet CD-t másolni. Mindkét meghajtó cserélhető – az egyik helyre floppymeghajtót, kiegészítő akkumulátort, DVD-olvasót vagy CD-írót lehet telepíteni, a másik foglalatba csak optikai meghajtót.

A két meghajtóval CD-másoló állomásnak is lehet használni

A gép hátulja tele van csatlakozóval, a megszokottakon kívül S/PDIF digitális hangkimenet, mini IEEE 1394-es port és négy USB port van rajta. Meglepő, hogy a gépnek – tekintélyes vastagsága ellenére – csak egyetlen, Type II-es PC Card foglalata van. Ez persze csak annak okozhat gondot, aki például Type III-as kártyát szeretne használni. Többnyire azonban üres a foglalat, hiszen a modemes vagy a hálózati kommunikációhoz szükséges hardverek már benne vannak a gépben. A hagyományos windowsos billentyűzet három gombbal egészül ki – a netböngésző, a levelező program és a felhasználó által beállított kedvenc alkalmazás gyors indításához. Mindehhez persze telepíteni kell a megfelelő szoftveres támogatást, csakúgy, mint az e-mail érkezését jelző LED használatához. A nagy teljesítményű noteszgépekben megszokott Ati Radeon 7500 videochip mobil változata található meg ebben a gépben is. Ennek alapban 16 Mbyte-nyi DDR SGRAM memóriája 128 Mbyte-ig bővíthető. Az Atinál megszokott módon több kijelzőt is meg lehet vele hajtani, akár egyszerre is, kiterjesztve a munkaasztalt vagy ugyanazt a képet továbbítva mindegyik monitorra. A kiegészítő monitor lehet hagyományos CRT vagy tévékészülék is, utóbbi S-Video kimeneten keresztül. A tévékimenettel és persze a videochip támogatásával akár DVD-lejátszónak is használható a gép, a hangot külső dekóderrel képes megszólaltatni.

Egyre inkább divat a bekapcsolás nélküli CD-lejátszás lehetőségének beépítése – és ebben a gépben is megtalálható. A Crito 5600P ára bruttó 699 875 Ft, a garancia 1 év.

Crito ☎ 329-3063
www.crito.com

Felszereltség

2 GHz-es Intel Pentium 4, 512 Kbyte másodszintű cache-sel; 512 Mbyte RAM; Ati Mobility Radeon 7500 grafikus chip 32 Mbyte DDR SGRAM-mal; 30 Gbyte-os merevlemez; 8-szoros sebességű DVD-olvasó/CD-újraíró kombó és 8-szoros sebességű CD-olvasó; egy IEEE 1394, négy USB és egy párhuzamos port; S/PDIF digitális hangkimenet; szoftmodem, 10/100 Mbit/s-os Ethernet csatoló, VGA és S-Video kimenet; 15,1 colos TFT monitor 1400x1050 képpontos felbontással; egy Type II-es PC Card aljzat; görgetőgombos érintőpad, lítium-ion akkumulátor.

Mérési eredmények

Irodai munka: 120 pont
Grafikai munka és internet: 249 pont
3DMark 2001: 4560 3D mark
Üzemidő akkumulátorral: 82 perc

Senorg Voyager 260 P4 1600

Megbízható útitárs

Mérési eredmények

Irodai munka: 78 pont
Grafikai munka és internet: 187 pont
3DMark 2001: nem futott le
Üzemidő akkumulátorral: 133 perc

A ház sötét színe elegáns, de nem hivalkodó külsőt kölcsönöz a gépnek. 15 colos monitora 1400x1050 képpont felbontású, a képe éles, de elég aprók a rendszerüzenetekhez használt betűk. A gép teste nem túl vékony, ennek ellenére csak egyetlen, Type II-es PC Card aljzata van. Ma már szokatlan, de van floppymeghajtója is, amit ráadásul fixen beépítettek. A gép másik oldalán a DVD-meghajtót szintén beépítették. A gépet 1,6 GHz-es mobil Pentium 4 hajtja. Akkumulátoros üzemben a processzor 1,2 GHz-re lassít le. A gép hűtése intenzív – hátulján réz hűtőradiátor, egy ventilátor hátul, egy pedig a gép alján. Mégsem hangos a hűtés, pedig bekapcsoláskor megmutatja, mekkora zajt tud csapni, ha akar. De nem akar.

A képet Nvidia GeForce2 Go szolgáltatja. 16 Mbyte memória felett gazdálkodva, ami a legtöbb játéknak elég (kevés kivétellel).

Nem fog kellemetlen meglepetéseket okozni

Felszereltség

1,6 GHz-es Intel Pentium 4-M, 512 Kbyte másodszintű cache-sel; 128 Mbyte SDRAM; Nvidia GeForce2 Go videochip 16 Mbyte DDR RAM-mal; 20 Gbyte-os merevlemez; 8-szoros sebességű DVD-olvasó; 14,1 colos TFT képernyő 1024x768 képpontos felbontással; két USB és egy párhuzamos port; egy monitor- és egy S-Video kimenet; szoftmodem, 10/100 Mbit/s-os Ethernet csatoló; Type II-es PC Card aljzat; kétgombos érintőpad, lítium-ion akkumulátor.

Sajnos a 3DMark 2001 nem volt hajlandó lefutni rajta. Megszokott alkotóelem a tévé- és a második monitorkimenet, többmonitoros munkát is lehetővé téve.

A billentyűzeten nincs [Windows] gomb, aminek sokan örülhetnek. Illetve ez így ebben a formában nem igaz, mert a jobb felső sarokban el van dugva két, repülő ablakot ábrázoló gomb, de ott nincsenek útban. A bekapcsológomb melletti négy Easy gomb közül kettőre kedvenc programunk indítása programozható, a harmadik a webböngészőt, a negyedik pedig a levelezőt indítja. DVD-lejátszáskor (a mellékelt WinDVD programot használva) a gombok a lejátszást vezérlik (lejátszás, stop, előző-következő fejezet). A tapipadhoz két szokatlanul nagy gomb tartozik. A gép a megszokott csatlakozókkal van ellátva. Előnyös, hogy a két USB aljzat egymás mellett helyezkedik el, így ha például flash memóriadiszket szeretnénk bedugni, akkor van még hely mellette más eszközöknek is. A gép ára bruttó 499 875 Ft, garancia 1 év.

↗ Senorg ☎ 452-1000
↗ www.senorg.hu

Compal CR-1015

Ismeretlen ismerős

A hazai piacon újabb márkanév jelent meg. Ha megnézzük a gépeit, rájöhetünk, hogy csak a név ismeretlen, a gépek kísértetiesen hasonlítanak neves márkák típusaira.

A CR-1015-ben 1,6 GHz-es Pentium 4 dolgozik 256 Mbyte SDRAM-mal. A 15,1 colos képernyő felbontása 1024x 768 képpont.

A képet a noteszgépekben népszerű Ati Mobility Radeon állítja elő, 16 Mbyte DDR memória támogatásával.

Mint azt megszokhattuk, egyszerre két kijelzőt is lehet használni, akár ugyanazzal a tartalommal, akár megosztott munkaasztallal, a második pedig lehet külső monitor vagy tévé is.

A beépített 8-szoros sebességű DVD-olvasót a kikapcsolt gépben is lehet használni CD-lejátszóként. A gépet némi felárért kérhetjük kombó meghajtóval is. Ma már luxusnak tűnik, de mindig jó szolgálatot tehet a floppymeghajtó – ebbe a noteszbe fixen van beépítve.

Támogatja a vezeték nélküli hálózatot

Felszereltség

1,6 GHz-es Intel Pentium 4-M, 256 Kbyte másodszintű cache-sel; 256 Mbyte SDRAM; Ati Mobility Radeon videochip 16 Mbyte DDR RAM-mal; 20 Gbyte-os merevlemez; 8-szoros sebességű DVD-meghajtó; 15,1 colos TFT képernyő 1024x768 képpontos felbontással; három USB és egy párhuzamos port; szoftmodem, 10/100 Mbit/s-os Ethernet csatoló; egy monitor és egy S-Video kimenet; két Type II-es PC Card aljzat; kétgombos érintőpad, lítium-ion akkumulátor.

A szokásos kommunikációs lehetőségeken – modem, 10/100 Mbit/s-os hálózati csatoló – kívül van beépített vezeték nélküli hálózati csatolója is, amit külön kapcsolóval lehet kiiktatni, ha nincs rá szükség.

A gépen három USB aljzat van, a harmadik a kettőtől kissé távolabb helyezkedik el, így ideális lehet flash diszkek csatlakoztatására, amelyek mellé egyébként nem nagyon lehet mást bedugni. A CR-1015 ára a tesztelt kiépítésben bruttó 485 750 Ft, a garancia 1 év.

↗ Notebook Centrum
☎ 481-0660
↗ www.notebookcentrum.hu

Conceptronic USB hub

Oszt és táplál

Szinte mindenkivel előfordult már, hogy eggyel kevesebb USB aljzata volt, mint amennyire szüksége lett volna.

Ráadásul a legtöbb PC-n és noteszgépen hátul vannak a csatlakozók, ahol kényelmetlen elérni őket .

Négy USB eszközt köthetünk rá

A Conceptronic USB hub mindkét problémára igyekszik megoldást nyújtani. Sőt segítségével több olyan eszközt lehet csatlakoztatni, amelyek az USB-ről veszik a tápfeszültséget.

A hubnak ugyanis van egy kiegészítő tápegysége, amely mind a négy csatlakozót el tudja látni árammal, amennyiben a teljes áramfelvétel nem haladja meg a 2,1 A-t. A 4 portos USB hub ára bruttó 5500 Ft, a garancia 1 év.

↗ MK Trading, ☎ 269-2357
↗ www.mkcomputers.hu

Zsebbe való készülékek

Kis időkülönbséggel egyszerre mutatta be új készülékeit a két legnagyobb mobiltelefon-gyártó, az Ericsson és a Nokia. Egymással versengve igyekeztek minél többet beléjük zsúfolni legújabb fejlesztéseikből. Az alábbiakban a Nokia újdonságait vesszük sorra.

Nagy Zoltán

A mobiltelefonokkal is úgy járunk, mint a PC-s hardverekkel: olyan gyorsan fejlődik a technika, hogy a felhasználói igények csak nehezen tudnak vele lépést tartani. Az is igaz, hogy a legújabb, legütősebb készülékek birtoklását csak kevesen engedhetik meg maguknak.

Olyanok ezek, mint az igazi sportkocsik – és itt nem az új kasznit kapott szériaváltozatokra gondolok –, mindenki megcsodálja őket, de csak kevesen használják.

3410 – az új Nokia-igásló

Szerencsére az itt bemutatott készülékek többsége még a nagyközönségnek készült.

Nokia 3410

A Nokia új készülékei közül talán a 3410-es típus lesz a legnépszerűbb. Ez a 3310-es utódja – kicsit tovább csinosítva, és a legújabb technológiákkal megspékelve.

Az elsősorban fiataloknak szánt készülék legfontosabb újdonsága a Java 2 Micro Edition (J2ME) technológia. E nyílt platform lehetővé teszi, hogy ne csak a gyári programozók, hanem külső fejlesztők is készíthessenek alkalmazásokat a telefonhoz. Nem ez az első ilyen készülék, hiszen J2ME technológia található például a tavaly bemutatott Motorola Accompli nevű PDA-telefon kombi készülékben is.

A 3410-eshez azonban nem felhasználói alkalmazások, hanem játékok készülnek kiegészítésképpen. A telefon egyébként öt beépített játékot tartalmaz, és gyárilag fel van töltve egy Javában írt játék, amit azonban le is lehet törölni, ki lehet cserélni másra.

A játékokhoz WAP-oldalakon lehet hozzájutni – természetesen nem ingyen. A játékok mellett szóra-koztatóak lehetnek a 3D-s képernyő-védők is (bár bennem mindig megfogalmazódik a kérdés: minek egy telefonra képernyővédő?), ezeket szintén le lehet tölteni a Club Nokia WAP-helyéről.

A 3410-es azonban nemcsak zsebjáték, hanem telefon is, ennek megfelelően 200 férőhelyes a telefonkönyve, és kétnormás. De nemcsak telefon, hanem kis mindenes is – naptárnak, ébresztőórának, stoppernek és visszaszámláló órának egyaránt használhatjuk.

A hívást a hangjelzésen és rezgésen túl ritmusos háttérfénnyel is kísérheti. Hasznos szolgáltatása az automatikus billentyűzár, így nem lehet véletlenül lezáratlanul zsebre tenni. Egyéni megjelenését új festett és Xpress-on előlapok szolgálják.

A Nokia 3410-nek gyári adatok szerint a készenléti ideje több mint 10 nap, a beszélgetési ideje 285 perc. Tömege akkumulátorral 110 g.

Nokia 3510

A következő fokozat, a 3510-es már komolyabb szolgáltatásokat is nyújt – például GPRS adatátvitelre és MMS (multimédiás üzenetküldési szolgáltatás) üzenetek küldésére és fogadására képes.

A GPRS-en keresztüli WAP-böngészés jóval gyorsabb és takarékosabb, mint a hagyományos megoldás. Nem utolsó dolog az sem, hogy a játékok, logók, MMS üzenetek, csengőhangok is gyorsabban érkeznek meg. Igen, a 3510-essel is játszhatunk.

Ehhez a készülékhez azonban nem Javában készítik a játékokat – ennek előnye, hogy nagyobb teljesítményigényűek lehetnek (például Kart Racing autóverseny), hátránya, hogy nem nyílt a fejlesztői rendszer.

A játékélményt fokozza a többszólamú háttérzene.

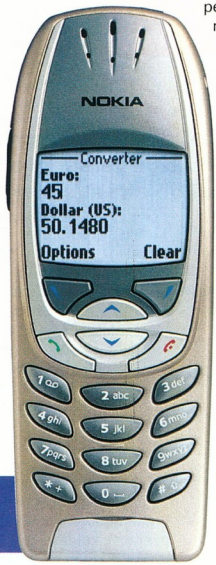
Ezt a hanggenerátort egyébként az „elavult" csengőhangok leváltásánál is bevethetjük, így nem szabad meglepődni azon, ha a villamoson többszólamú szimfónia jelzi, ha az egyik utasnak hívása van, SMS-e érkezett, vagy csak egyszerűen

3510 – játékos billentyűzettel

www.nokia.hu

elfelejtette barátnője születésnapját. A játékot megkönnyítik a kifejezetten hozzájuk készített Xpress-on előlapok, amelyek a hagyományos billentyűzetből gamepadet csinálnak.

Itt is elmaradhatatlan a képernyővédő – jobb esetben óra is lehet –, a határidőnapló, a stopper és időzítőóra. Képes továbbá hang alapján tárcsázásra, 500 név és telefonszám tárolására, 2 csatornás üzemre. Jókora kijelzője 96x65 képpontos. Gyári adatok szerint a készenléti ideje 13 nap, beszélgetési ideje elérheti a 270 percet. Tömege akkumulátorral 111 g.



6310i – az üzletemberek új kedvence

Nokia 6310i

A már klasszikusnak számító 6xxx készülékcsalád legújabb tagja a 6310i. Miként elődeit, ezt is felvértezték a legújabb, legkorszerűbb technológiákkal a professzionális felhasználói igények kielégítésére.

Ennek megfelelően háromsávos, egyaránt képes GPS és HSCSD szabványú gyors adatkapcsolatra, az asztali számítógéppel pedig az infravörös kapcsolat mellett Bluetooth révén is tud kommunikálni. Megtalálható benne a J2ME környezet Java alkalmazások futtatásához – ezek nemcsak játékok, hanem felhasználói alkalmazások (valutaátváltó, szótár, edzésnaptár stb.) is lehetnek.

A telefon használható mobil pénztárcának is – WAP-on keresztül netes tranzakcióban fizethetünk termékért, szolgáltatásért (ez csak elvi lehetőség, hiszen nálunk még a hitelkártyás vásárlás is csak néhány éve lett hétköznapi, így várhatóan a mobil pénztárca is akkor gyűrűzik be hozzánk, ha külföldön már más technológia kopogtat).

A 6310i képes hangfelismerés alapján tárcsázni, vagy valamilyen műveletet indítani. Időmérőnek és naptárnak egyaránt használhatjuk, fölös időnket pedig négy játékkal üthetjük el.

Ezek mellett két gyárilag telepített Java alkalmazás is található, egy világóra, valamint egy valuta- és mértékegység-átváltó.

A telefonhoz mellékelik a PC Suite 4.81 szoftvercsomagot (végre!), amellyel egyrészt a telefon adatait lehet PC-n kezelni, archiválni, másrészt ezen keresztül is letölthetők a telefonra Java alkalmazások.

A háromsávos készülék tömege 111 g, készenléti ideje elérheti a 17 napot, beszélgetési ideje pedig a 6 órát.

7650 – joystickkal vezérelhető telefon

Nokia 8910

Az új készülékek legelegánsabbika a 8910-es. Apró mérete ellenére súlyos fogása van, amit titánból készült házának köszönhet.

A billentyűzete diszkréten elbújik, csak a kijelzője van szem előtt.

Egy gombnyomással csalható elő a klaviatúra – ez a művelet egyben a hívás fogadására is szolgál.

A folyamat a hifi kazettás magnók kazettaajtajához hasonló csillapított módon történik, így a mátrixos csattanás helyett valóban elegáns megoldás.

A kétsávos készülék belvilága is a legkorszerűbb technikai színvonalat tükrözi.

A beszéd mellett HSCSD és GPS szabványú adatátvitelre képes – amit WAP-böngészésre kiválóan lehet használni –, hangfelismeréssel tárcsáz, határidőnaplója van, amit szinkronizálni lehet a PC-vel (PC Suite 4.81 mellékelve), akár infravörös porton, akár soros kábellel, akár bluetooth-os kapcsolaton keresztül.

Utóbbit használja egyébként a legújabb Nokia fejbeszélő, a HDW-1, vagy a Cark112 autós kihangosító is, amivel teljesen drót nélkül lehet telefonálni (a hangfelismeréses tárcsázást használva elő sem kell venni a telefont a zsebből).

Az összecsukva 103x46x20 mm-es készülék tömege 110 g, készenléti ideje 12,5 nap, beszélgetési ideje 4 óra.

Nokia 7650

Nálunk még nem kapható, de már pillantást vethettünk a 7650-esre is. Ennek jókora, 176x208 képpontos színes kijelzője, beépített 640x480 képpontos digitális kamerája, és Symbian alapú operációs rendszere van.

Egyszerre használható telefonnak és elektronikus személyi titkárnak (PDA). Billentyűzete a kijelzője alatt kapott helyet, ha szükség van rá, csak szét kell csúsztatni a telefon felső és alsó részét, ami akár fél kézzel is elvégezhető.

Egyébként csak ritkán lehet rá szükség, hiszen sok minden elvégezhető a kijelző alatti mini joystickkal és az ikonokkal vezérelt operációs rendszerrel. Java alkalmazásokkal lehet bővíteni a felhasználói programok tárházát, ami alapból sem szegényes, hiszen komoly naptár, telefonkönyv, e-mail (POP3, IMAP) alkalmazás van már így is benne, nem beszélve az MMS üzenetszerkesztőről és a játékokról. Infravörös és bluetooth-os kapcsolatot tud létrehozni PC-vel vagy másik készülékkel.

A telefon háromsávos, GPS és HSCSD szabványú adatátvitelre képes.

Készenléti ideje több mint 6 nap, beszélgetési ideje 6 óra.

8910 – masszív és elegáns

Telefonáljon ingyen!*

Már 54000 Ft-ért is hozzájuthat VOIP alkalmazáshoz!
(az ár az ÁFA-t nem tartalmazza!)

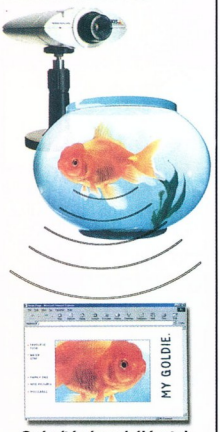
Welltech LAN Phone 101
IP alapú és analóg telefon,
– ADSL-re,
– bérelt vonal-ra és
– kábelmodemes hálózat-ra.

* internet-kapcsolattal, percdíj nélkül

INFORMATIKA GAMAXNET EGYSZERŰEN – MŰKÖDIK!

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

Digitális kép- és adatátvitel vezetékezés nélkül, akár több kilométerre is.



Számítógépes hálózatok összekötése épületek között.

P5 Kft.
1114 Budapest,
Bartók Béla út 37.
Tel./Fax: 466-2576
www.p5.hu

WORLD notebook

NOTEBOOK bemutatóterem
1092 Budapest, Ráday u. 49.

Használt márkás notebookok készpénzes, bizományos vétele.

Használt márkás notebookok:
Pentium II-III 13,3" / 14,1" / 15"kijelzővel
110.000 Ft-tól
A fenti árak tartalmazzák a számítógépek szervizes bevizsgálását és a számlát is.
Az árak: KIEPÍTETTSÉGTŐL függően változnak.

ÚJ NOTEBOOK NAPI ÁRKÖVETÉSSEL !

Az új ASUS és HP notebookok árai nálunk a legkedvezőbbek !
Az árakat naponta a piacon található legjobb árhoz igazítjuk !!!

Akciós ár június 30.-án !

HP XE3 C850/14,1"/10GB/128RAM/DVD floppy/56,6 modem/100ethernet/1 év garancia
ára: 298.900 Ft+áfa

ASUS L3800D/P4 mobil CPU 1400Mhz 15"(1400*1050)/20GB HDD/fire-wire 256 DDR RAM/DVD-Rom 1.44 floppy /56,6 modem/100 ethernet 32MB DDR ATI Radon 7500
ára: 429.900 Ft+áfa

ASUS L3800D/P4 mobil CPU 1700Mhz 15"(1400*1050)/40GB HDD/fire-wire 256 DDR RAM/DVD-RW combo 1.44 floppy/56,6 modem/100 ethernet 32MB DDR ATI Radon 7500
ára: 499.900 Ft+áfa

Az árak tájékoztató jellegűek !

E-mail: mail@notebookworld.hu
Http://www.notebookworld.hu

Weblapunkon készletünk naponta több alkalommal változik !!!
Ajánlatok fényképekkel és adatokkal.

Tel.: 476 - 8397, 06 20 3987 350

BETEKINTHET LAPJAINKBA...

MICROTEST

Cat.5, 5E, 6, 7 hálózat tesztelő scannereinket megvásárolhatja, lízingelheti, bérelheti.

Omniscanner2
OmniscannerLT
Pentascanner350
Microscanner(Pro)
OmniFiber(MM)
Certifiber
Compas

Mért értékek:
Next,Elfext,
Return Loss,
Wiremap,
hossz,
csillapítás,
PSNEXT,
ACR, PSACR,
PSFLEXT,
ellenállás.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
Magyar Microtest Distributor

NABUCO Kft. 1035 Budapest, Raktár u. 39–41. IV./III. fsz. 45. Tel.: 436-0730 Fax: 436-0749

Ha előfizet olcsóbb!

1 évre 11424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,

e-mail:
terjesztés@vogel.hu

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagútnál

Fuji - Canon - Nikon
Casio - Olympus - Sony
Minolta - HP - Kodak

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix S602·F601·2800·2600
Nikon CoolPix 5000·885·775·2500·2000
Canon G2·S40/30·A40/30·IXUS V²/330
Olympus E20·E10·4040·3020·700·220·120
Casio QV 4000·3500·2900·2400·Exilim
Sony DSC F707·S85·P9·P71·P51·P31
Minolta Dimage 7i·5·404·304·X·203

CompactFlash 32 - 512 MB
SmartMedia 32 - 128 MB
MemoryStick 32 - 128 MB
MMC 32-64MB SD 32-128MB
Nikon dia/filmszkennerek
Olympus digitális diktafonok

Canon miniDV kamerák
MV550i 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

10, 20, 30 GB MindStor (FireWire) mobil háttértár fényképekhez

DigiFénykép-MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000
www.digifenykep.hu

Sponga Tamás

Saját lábon is van remény

Hynix

A Micron Technology ki akarta használni konkurensének, a világ harmadik legnagyobb memóriagyártójának, a dél-koreai Hynix Semiconductornak a nehéz helyzetét, és még áprilisban több mint 3 milliárd dollárt kínált a memóriarészlegért. A hitelezők igent, de a vállalat igazgatótanácsa nemet mondott az üzletre. Közben a cég helyzete tovább romlott, a Hynix vezetését még június elején átvették a hitelező bankok, tulajdonjogot szerezve a vállalat 80%-a felett.

Most a Hynix vezetése bejelentette, hogy belső átszervezésnek köszönhetően a cég önállóan is képes lesz működni. A cég körül jelenleg áll a bál, mert a hitelezői egyben vagy darabokban, de minden képpen el szeretnék adni – a vállalat igazgatótanácsa és a politikusok jó része viszont az egyben maradás és a folytatás mellett érvel. Utóbbinak egyébként továbbra is kicsi az esélye, a tavalyi 3,9 milliárd dolláros veszteség után az idén is veszteséget termel a cég a memóriaárak folyamatos csökkenése miatt.

Hynix – a remény megvan a túlélésre

www.hynix.com/eng/index.html

Totyogás

AT&T, KPNQuest

Európa legnagyobb kiterjedésű optikai hálózatát üzemeltető holland KPNQuest májusban csődvédelmet kért. Ez elég nagy riadalmat keltett, mert a hálózat lekapcsolása esetén a kizárólagos KPNQuest-ügyfelek napokra-hetekre netszolgáltatás nélkül maradtak volna.

A csődhelyzetbe került vállalat megmentőjének az AT&T-t gondolták, ugyanis az már korábban is érdeklődött a KPNQuest iránt. A legújabb hírek szerint az AT&T mégsem veszi meg a páneurópai céget – nem adta be ajánlatát a június 28-i végső határidőig. A döntés mögött az áll, hogy az amerikai telekommunikációs óriásnak a megadott idő kevésnek bizonyult a holland szolgáltató átvilágítására. Azonban így is több komoly ajánlat érkezett a teljes hálózat, illetve nagyobb részeinek megvásárlására. A cég közlése szerint 40 körüli azoknak az ajánlatoknak a száma, amelyek csak a vállalat egyes részeire érkeztek.

A KPNQuestet 1998-ban alakította meg a KPN és az amerikai Quest Communications International Inc. Indulásától kezdve nagyjából 100 ezer vállalatnak nyújtott netszolgáltatást. Ügyfeleinek száma azonban a májusi csődvédelmi eljárás óta rohamosan csökken – értethetően nagyon sokan keresnek más szolgáltatót.

www.kpnquest.com – végkiárusítás

www.kpnquest.com

A jel

AMD

Az AMD processzorainak jelölése mindig izgalmas rejtvény. Használták már a valós órajelet CPU-ik megkülönböztetésére, és alkalmaztak sajátos képletet, amellyel az órajelből lehetett generálni típusjelet. Utóbbiakkal persze mindig az Intel riválisa processzorainak típusjelére emlékeztető számok jöttek ki. A negyedik negyedévben megjelenő Barton magos Athlon XP-nek ismét új számjelölése lesz. A chipre írt számokat a következő képlet alapján számítják: *órajel x 3/2 + 100*. Így a Bartont nagyobb számmal jelölik majd, mint az azonos órajelű Palomino magos Athlon XP-t. Például az 1,8 GHz-es processzor 2800+ feliratot kap majd.

Hullámvölgyben

Caldera International

A Caldera annak idején nagyon jól meglovagolta a Linux első népszerűségi hullámát, amely sok befektetőt vonzott. Aztán a kezdeti lelkesedés alábbhagyott, több Linux-disztribúció eltűnt, sok cég került nehéz helyzetbe. Egy ideje a Calderának is csökkennek a bevételei, és ma már komoly pénzügyi gondokkal küzd. Mivel meg akart jelenni a unixos üzletágban, tavaly megvásárolta a Tarantella nevű céget. Ez jó befektetésnek bizonyult, ám közel sem hozott akkora hasznot, hogy az elég legyen a többi részleg veszteségének fedezésére.

A vállalat szóvivője bejelentette, hogy Darl McBride veszi át az elnök-vezérigazgatói posztot Ransom Love-tól. Az új elnök már több helyen volt cégvezető, például a PointServe-nél és az SBI and Companynál, valamint vezette a Franklin Covey online részlegét is.

Mennyire jön be a United Linux?

www.caldera.com

Erősítés újabb területen

Novell, Silverstream

A Novell egyik fő célja a webes szolgáltatások területén erősíteni a jelenlétét. Szoftvereivel azt akarja elérni, hogy a különálló számítógépes rendszerek online kapcsolatban legyenek egymással, és így bonyolítsák tranzakcióikat.

És ha ez saját erőből nem megy – olyan versenytársakkal szemben, mint az IBM, a Sun vagy a Microsoft –, akkor be kell vásárolni némi külsős tudást. A Novell 212 millió dollárért felvásárolja a Silverstream nevű vállalatot, amelynek eXtend termékcsaládja a Novell neve alatt fog megjelenni a továbbiakban. A Silverstreamnek sem jött rosszul az üzlet. Még az év elején el kellett bocsátania 120 dolgozóját, mert forgalma a korábbi évekének a felét sem érte el. A Novell májusban jelentette be, hogy címtárszolgáltatási szoftvereit szeretné szorosabban összefűzni a webszolgáltatási eszközökkel.

www.novell.com/
www.silverstream.com/

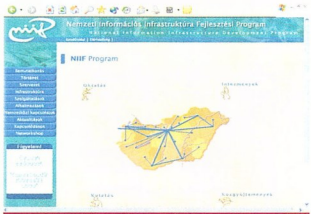
Cisco Systems, NIIF

Elektronikus oktatás a hazai iskolákban

A Cisco Systems Magyarország és a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Iroda (NIIF) kezdeményezése tartalomszolgáltató infrastruktúrával bővíti a hazai akadémiai hálózatot, így lehetővé válik a multimédiás oktatási anyagok, hangos mozgóképek igény szerinti netes terjesztése az oktatási intézmények számára.

A rendszer alapja a Cisco Systems által kifejlesztett Content Delivery tartalomszolgáltató technológia, amellyel a digitális tartalmat – beleértve a videofelvételeket – akár 64 kbit/s sávszélességű vonalon is hatékonyan célba lehet juttatni.

A tartalomszolgáltató hálózat a megfelelő sávszélességű végpontokat, helyi kiszolgálókat – például a Sulinetbe bekapcsolt mintegy 2400 intézményt –, és az innen érkező kéréseket szolgálja ki. A tartalomszolgáltató rendszer kísérleti üzemére a felsőoktatási hálózati szakemberek tavaszi Networkshop konferenciája adott alkalmat. Az esemény kiemelt támogatója, a Cisco Systems Magyarország Kft. közreműködésével a konferencia előadásainak egy részét rögzítették, majd tetszőleges időpontban letölthető multimédiás videobemutató (Video on Demand) formájában elektronikus anyagokat készítettek belőlük – ezek az NIIF közreműködésével az interneten is elérhetővé váltak, és a lenti címen megtekinthetők.



A Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program kínálata a neten

www.ki.iif.hu/nws2002/
www.cisco.com/hu/
www.niif.hu

IBM

Cápa-jubileum Vácott

Az IBM váci üzeme leszállította a tízezredik TotalStorage Enterprise Storage Server (ESS – fedőnevén Shark, azaz Cápa) rendszert, amelyet a Commerzbank, a világ egyik vezető befektetési és banki szolgáltatója vásárolt meg. Az IBM ESS adattároló rendszerét kizárólag Magyarországról exportálják a világ minden tájára.

A gépek összeszerelése 1999 óta teljes egészében Vácott történik, a Zollner Elektronik Kft. üzemében, amely a gyártás kezdete óta eltelt nem egészen három év alatt érte el a tízezres mennyiséget.

Az IBM a Fortune magazin 100-as listáján szereplő vállalatok 74%-ának adott el ESS-t.

A váci üzem eddig több mint 22 petabyte tárolókapacitást szállított le Shark szerverek formájában a Kék Óriás ügyfeleinek, ami 37 millió teleírt CD-ROM tartalmának felel meg.

A tízezredik Enterprise Storage Server a Zollner Elektronik üzemében

A tízezredik Shark egy 185 terabyte kapacitású tárolási infrastruktúra részét alkotja, amelyet az IBM alakít ki a Commerzbank számára.

Az új rendszer a Commerzbank üzletviteléhez nélkülözhetetlen banki, befektetési és adminisztratív adatok védelmét szolgálja.

A frankfurti székhelyű Commerzbank világszerte körülbelül 500 milliárd dollár pénzkészlet felett rendelkezik, és az ESS a bank hálózati tárolási környezetének alapját képezi.

Az IBM a közelmúltban tovább javította az ESS teljesítményét és sokoldalúságát. Gyors, 15 ezer fordulat/perces, 18,2 és 36,4 Gbyte-os lemezmeghajtókat jelentett be, fejlett Peer-to-Peer Remote Copy Extended Distance (PPRC-XD) szoftvere pedig transzkontinentális adatmentések megvalósítását teszi lehetővé, ami nélkülözhetetlen az üzleti folyamatok folytonosságának megőrzéséhez.

www.ibm.com/products/hu/
www.storage.ibm.com

HP Magyarország

Szolgáltatások üzletága

A HP és a Compaq egyesítésének május 7-én útjára indított folyamata az azóta eltelt időszakban jelentős eredményeket hozott az üzletági szerkezet, az üzleti modell, a termékkínálat és szolgáltatásportfólió kialakításában. A korábbi bejelentéseket követően június végén Magyarországon is bemutatkozott az új HP szolgáltatások üzletága, a HP Services (HPS).

Az új HP Magyarország részesedése a hazai informatikai piacon eléri a 16%-ot. Kifejezetten erős szolgáltatási örökséggel kezdi meg tevékenységét – összesített bevételéhez ez az üzletág több mint 30%-kal járul majd hozzá, ami kiemelkedő részarány a többi leányvállalathoz viszonyítva. A HP jelentős előnnyel vezeti a hazai szolgáltatási piacot, többek között olyan kulcsterületeken, mint az ügyféltámogatás, illetve a tanácsadást, tervezést és kivitelezést felölelő rendszerintegráció.

A HP Magyarország szolgáltatásainak ügyfélkörét a távközlési, a feldolgozóipari, a kormányzati és a pénzügyi szektor területén működő vállalatok és intézmények alkotják, ezek számára a HPS a hibamegelőző karbantartástól a fellépett hibákat elhárító szervizszolgáltatásig, az alapszinttől a felső kategóriáig a szolgáltatások széles skáláját kínálja. Az üzletág szakmai hátterét 160 országban 65 ezer informatikai szakember biztosítja. Magyarországon a HPS közel 250 informatikai szolgáltatási szakembert foglalkoztat.

http://welcome.hp.com/country/hu/hun/prodserv.htm
http://thenew.hp.com/country/us/eng/prodserv.html
www.hp.com/sbso/services/

Xerox

Átértékelt jelentés

A Xerox benyújtotta 2001. évi 10-K beszámolóját, amely tartalmazza az 1997–2000. évek átértékelt pénzügyi jelentéseit és a korábban jelentett 2001. évi eredmények módosításait.

Az átértékelt beszámoló – amelyet az Értékpapír- és Tőzsdefelügyelettel (SEC) áprilisban kötött rendezési megállapodás írt elő – elsősorban a Xerox lízingügyletekkel kapcsolatos könyvelésében történt változásokat tükrözi. Ennek eredményeképpen módosítások történtek a berendezésekből, szolgáltatásokból, bérbeadásból és finanszírozásból származó bevételek időzítésében és felosztásában.

Az 1997–2001-ig tartó időszakra a társaság 6,4 milliárd dollárt forgatott vissza a korábban nyilvántartásba vett berendezések eladásából származó bevételből, amelyet 5,1 milliárd dollár összegű bevétel ellentételez. Ezt az összeget ugyanezen időszak alatt ismerte el és jelentette le szolgáltatásból, bérbeadásból, kihelyezett dokumentumkezelési szolgáltatásból és finanszírozásból származó bevételként. Az 1997–2001-es bevételek 2%-kal, 91 milliárd dollárra csökkentek. A Xerox a berendezések eladásából származó bevételből az eredetileg vártnál nagyobb összeget forgatott vissza, mert Latin-Amerikában megváltozott a vállalat lízingügyleteivel kapcsolatos könyvelése – áll a közleményben. A korábban jelentett összegekhez képest az adózás előtti eredmény összesen 1,4 milliárd dollárral csökkent ere az ötéves időszakra vonatkozóan. Az alaptőke pedig 1,3 milliárd dollárral csökkent a 2001. év végi állapot szerint.

A Xerox telephelye a New York állambeli Rochesterben

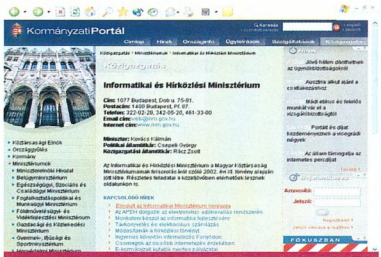
A benyújtott új beszámolókban történt átértékelések csökkentik az 1997., 1998. és 1999. évi árbevételeket és adózás előtti jövedelmet, míg növelik a 2000. és a 2001. év árbevételét és adózás előtti jövedelmét. A módosított beszámolók szerint a 2001. évi összbevétel 17 milliárd dollár volt, a nettó veszteség pedig 71 millió dollár, azaz részvényenként 12 cent. Az átértékelt jelentés alapján az elmúlt évek során lekönyvelt mintegy 1,9 milliárd dollár összegű bevételt a vállalat jövőbeni eredményei között 2002-vel kezdődően fog elismerni. A Xerox 2002 második negyedévére vonatkozó jövedelmeinek bejelentése július 25-én – e sorok közzétételét követően – esedékes. A közlemény arra is kitér, hogy a módosított beszámolók nincsenek kihatással a Xerox bankokkal kötött korábbi hitelkeret-megállapodására, de azt a végleges, módosított adatoknak megfelelően aktualizálják.

www.xerox.hu
www.sec.gov

IHM

Államilag támogatott netes percdíj

Kormánydöntés értelmében az állam 77 fillérrel támogatja az internetezés percdíját. Az új szolgáltatói csomagok várhatóan augusztus 1-től – e sorok közzétételét követően – jelennek meg a piacon. A Matáv kedvezményes díjcsomagjának július 1-i megszűnését megelőzően az újonnan megalakított Informatikai és Hírközlési Minisztérium (IHM) tárgyalásokat kezdett a magyarországi primér telefonszolgáltatókkal a díjcsomagok állami támogatásáról, és a megállapodás értelmében a faxmodemes (dial-up) netszolgáltatás nappali és éjszakai percdíjához 77 fillérrel járul hozzá az állam, és hasonló mértékű kedvezményt vár el a szolgáltatóktól is. Az új csomagokat még nem dolgozták ki, a várhatóan 15 és 40 órás előfizetések augusztus 1-től jelennek meg a piacon, és a Matáv a maga területén addig nem szünteti meg az éjszakai 150 forintos kedvezményt. A szerződések valószínűleg egy és két évre szólnak majd, de a felhasználók bármikor, egyoldalúan felbonthatják azokat. A támogatás nem érinti a díjmegosztás érvényben levő módszerét, így azt a telefonszolgáltató és a netszolgáltató az eddigi módon osztja el.



Az IHM oldala a kormányzati portálon

www.ihm.gov.hu
www.ekormanyzat.hu

Számalk Szakközépiskola

Távoktatás

A Számalk Szakközépiskola a 2002–2003. tanévben ünnepli fennállásának 10. évfordulóját. Az eltelt évtized alatt széles képzési kínálatával – különösen az informatikai szakképzés területén – Magyarország egyik meghatározó oktatási intézményévé vált.

Az intézmény a 2000–2001. tanévtől új, moduláris rendszerű képzési struktúrát alakított ki, amelynek lényege, hogy az informatikai szakokon az első szemeszterben tanult alapozó ismeretek után a képzés átjárhatóvá válik, azaz a tanulók ekkor választhatnak maguknak szakirányt. Az iskola az elméleti oktatás mellett a gyakorlati képzésre is nagy hangsúlyt fektet, amihez multimédia-, hardver- és hibadiagnosztikai labor áll az összes tanuló rendelkezésére. Nappali tagozaton az oktatás több hónapos szakmai gyakorlattal egészülhet ki. Külön említést érdemel a tartalmát tekintve megújult, akkreditált felsőfokú informatikai statisztikus és gazdasági tervező szak, ahol a képzésben részt vevő tanulók több felsőoktatási intézmény szakirányú képzésében tanulhatnak tovább. A 2002–2003. tanévtől pedig a Számalk Szakközépiskola újdonságként bevezet egy olyan netes távoktatási szolgáltatást, amely a tanulók és tanárok kapcsolattartását, a tananyagok könnyebb elérhetőségét segíti.

Számalk Szakközépiskola: tíz éve az informatikaoktatásban

Számalk Szakközépiskola
☎ 237-7222
www.szamalk.hu/okk.szakkepzes

F-SECURE®

Három víruskereső egy rendszerben

F-Secure Anti-Virus

Gazdaságos
- Több víruskereső előnyeit egyesíti
- Három keresőmotor: F-PROT, Kaspersky, Orion

Kényelmes
- Központilag menedzselhető

Biztonságos
- Napi frissítés
- Szakszerű terméktámogatás

Munkaállomás: DOS, Windows 3.1x, Windows 95/98, Windows NT 4.0 Workstation, Windows 2000 Professional, Windows Millenium Edition, Windows XP, Linux

Szerver: Windows NT 4.0 Server, Windows 2000 Server

Levelező szerver és Tűzfal: Microsoft Exchange, SMTP levelezés, Check Point FireWall-1, CVP kompatibilis tűzfalak

Az információ védelmében

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
Cím: 1016 Bp., Hegyalja út 5. *Tel.:* 488 7700 *Fax:* 488 7709 *Web:* http://www.2f.hu *E-mail:* sales@2f.hu

TuX Szerverek

TuxOffice

A TuxOffice szerver ideális irodák központi fájl-, e-mail és fax szerver igényeinek ellátására. Lehetővé teszi a központi mentést, vírusellenőrzést. Előre telepítve a következő szolgáltatásokkal rendelkezik: DNS, DHCP, RAID, E-mail (SMTP, IMAP, POP3), fájl- és nyomtatószerver (Samba), víruskereső, RDBMS adatbázis szerver, Fax szerver (ISDN vagy analóg).

TuxWall

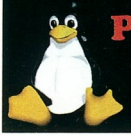
A TuxWall tűzfal az Ön hálózatának bástyája. Ötvözi a Linux csomagszűrő tűzfal funkcióit a legjobb opensource applikációs gateway rendszerekkel.

TuxWeb

A TuxWeb biztosítja mindazt, amit egy web-szervertől elvárhat: A világ legnépszerűbb http szerverét (Apache), SSL (https) támogatást, kényelmes és biztonságos tartalom kezelést (WebDAV), PHP és Perl programozhatóságot, SQL adatbázis szervert. A TuxWeb az első lépés az e-Business felé!

TuxNet

A TuxNet az Ön kapcsolata az Internettel. Akár analóg modemmel, ISDN-el vagy bérelt vonalon szeretne felkapcsolódni a világhálóra, a TuxNet ideális megoldás. Nem csak a kapcsolat technikai felépítését látja el, de tartalmaz proxy cache szervereket is, ami gyorsítja a böngészést, csökkenti a költségeket. Az egyszerű csomagszűrő tűzfal az alapvető biztonságáról is gondoskodik



Pilátus-Comp Kft.
Web: http://www.linux-server.hu
E-mail: pilatuscomp@linux.co.hu
Tel.: (1) 2094279 Fax.: (1) 2093520
1114 Budapest, Móricz Zs. körtér 3/a.

Nyári akciók!

Fantasztikus minőségű (valós 1200, 2400x600 dpi) és gyorsaságú (színesben 16-22lap/perc) nyomtatóink többféle nyári árkedvezménnyel és ajándékkal!!

Tektronix
COLOR PRINTERS BY
XEROX

Kizárólagos forgalmazó:
FOLDER TRADE Kft.
1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
T/F: 349-0140, 349-7189
e-mail: folder@foldertrade.hu
honlap: www.foldertrade.hu

Nap-forduló

A Sun jelképesen a nyári napfordulóra időzítette a Java technológiával kapcsolatos stratégiai bejelentéseit, amelyek következtében a Java-fejlesztők például az eddigiek mellett egy sor újabb ingyenes vagy kedvezményes eszközhöz és támogatáshoz jutnak. És ez még nem minden a napos oldalon.

Kis Endre

A Sun Microsystems újonnan bejelentett Sun ONE Application Server 7 nevű szoftvere és a vele egy időben meghirdetett új üzleti modell ingyenessé teszi a Sun alkalmazásszerverét a vállalatok és a független szoftverfejlesztők számára az összes vezető platformon, beleértve a Solarist, a Linuxot, a Windowst, a HP-UX-et és az Aixet.

A Sun ONE Application Server 7 három változatban jelenik meg. A szeptemberben szállításra kerülő Platform nevű alapkiadás ingyenes lesz, az ugyanekkor várható Standard, valamint a kiemelkedő fürtözési képességeket ígérő Enterprise változatért továbbra is fizetni kell, de – a Sun júniusi bejelentéseinek részét képező árcsökkentésnek köszönhetően – az eddigieknél kevesebbet.

Frissítő fekete fejlesztőknek

A Sun mintegy jelképesen a nyári napfordulóra időzítette a Javával kapcsolatos stratégiai bejelentéseit, amikor a Nap – áthaladva az állatövnek azon a pontján, amely legtávolabb esik az égi egyenlítőtől – a legmagasabban jár, és az északi féltekén kezdetét veszi az év legforróbb szaka.

A bejelentések sorozatából ítélve hétágra süt ez a nap. Az új alkalmazásszerver mellett a Sun bejelentette Sun ONE Developer Platform fejlesztői környezetét is, amely a Java-alapú webszolgáltatások megtervezését, felépítését és futtatását teszi gyorsabbá, átfogó felügyeletet nyújtva a fejlesztőknek a folyamat egészére kiterjedően. A fejlesztők így jobban összehangolhatják a különböző fejlesztői típusok munkáját az integrált webszolgáltatások létrehozásában, ami a hatékonyság növelésével párhuzamosan csökkenti a költségeket. A Sun ONE Developer Platform egységes fejlesztői és tesztkörnyezet a szintén új Sun ONE Studio 4.0 készletben, valamint a Sun ONE szerverszoftverekben található eszközöket foglalja magában. A Java 2 Enterprise Edition (J2EE) magvára épül, a legelterjedtebb webszolgáltatási szabványokat – például UDDI, WSDL, SOAP, Java Connector API-k – támogatja, és az év negyedik negyedében kerül forgalomba.

A fejlesztői platformmal egy időben a Sun bejelentette fejlesztői eszközkészletének legújabb verzióját, az említett Sun ONE Studio 4-et, amely három változatban – Enterprise Edition for Java, Mobile Edition és Community Edition – vásárolható meg és tölthető le a Suntól (↬www.sun.com/software/sundev/jde/). A korábban Forte for Java néven ismert termékcsalád teljes körű eszközkészletet ad a fejlesztők kezébe, amellyel a webszolgáltatások végponttól végpontig – a mobil kommunikációs eszközöktől a vállalati szintű fejlesztésekig – elkészíthetők, a különböző alkalmazásszerverek támogatása mellett. A Sun ONE Studio 4 a Sun ONE Developer Platformnak is részét képezi, a fenti webcímen pedig különböző kedvezményes frissítési konstrukciókról is olvashatók részletek.

A nyár nyitányaként bemutatásra került továbbá a Sun ONE Portal Server 6-os verziója, a Sun teljesen integrált, egyetlen pontból felügyelhető biztonságos hálózati hozzáférést kínáló megoldása. A Sun ONE Portal Server 6 a Solaris operációs rendszeren kívül Linuxon és Windows 2000-en is működni fog, és a három piacvezető Java-alapú alkalmazásszerver – a BEA WebLogic, az IBM Websphere és a Sun ONE – bármelyikén üzembe helyezhető. A korábban iPlanet Portal Server néven ismert, augusztustól kapható portálmegoldás teljesen integrált hálózati azonosításfelügyeletre képes: egypontos webes bejelentkezést, irányelv- és hozzáférés-vezérlést biztosít, valamint kényelmesen használható fejlesztői eszközöket nyújt a webalapú szolgáltatások gyors kialakításához.

A Sun Microsystems székháza a kaliforniai Santa Clarában

- ↬ Megjelent a Solaris 9 – CHIP, 2002/7/12
- ↬ JavaOne fejlesztői konferencia – CHIP, 2002/5/88
- ↬ Ágazatvezetők a webes szolgáltatásokért – CHIP, 2002/4/162

A Sun ONE Application Server 7 Platform Edition egyébként része a május 22-én bejelentett Solaris 9 operációs rendszernek is, amelyet a Sun minden eladott hardverrendszeréhez ingyenesen szállít.

A Java evangelizálása

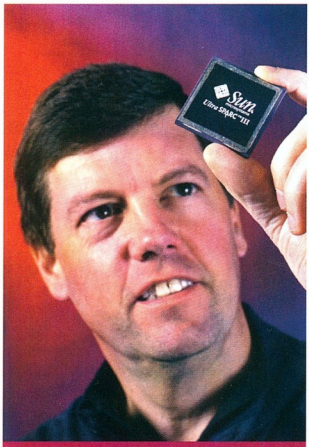
A Sun nyárindító bejelentéseinek következtében a Java-fejlesztők egy sor újabb ingyenes vagy kedvezményes eszközhöz és támogatáshoz jutnak azok mellett, amelyeket a vállalat különböző programjai – a Sun Developer Connection (SDC), az ennek részét képező mobil alkalmazásfejlesztői portál (➡ http://wireless.java.sun.com) vagy az iForce – az eddigiekben is kínáltak számukra.

Az SDC fejlesztői partnerprogramot Magyarországon is elérhetik mindazok a magán- és jogi személyek, akik a Sun technológiáira – hardverre, a Solaris operációs rendszerre vagy Javában – fejlesztenek, implementálnak vagy értékesítenek termékeket, megoldásokat. A tagság ingyenes, és olyan erőforrásokhoz biztosít hozzáférést, mint a Sun egész világra kiterjedő fejlesztői közössége, és a nap huszonnégy órájában elérhető műszaki információ a Solarisszal és a Javával kapcsolatban. A tagok kiemelkedően kedvezményes feltételekkel juthatnak hozzá a Sun hardveréhez és szoftveréhez, műszaki tanácsadás, szerviz- és oktatási programok, valamint marketingtámogatás áll rendelkezésükre.

Az SDC program tagságába való felvételüket a ➡ www.sun.com /developers/join/ címen történő regisztráció útján, vagy a eurodev@sun.com e-mail címre írva, illetve a Sun Microsystems ingyenes telefonszámán (➡ ☎ 06-80-014-200) kezdeményezhetik az érdeklődők.

Java Evangelist Tour nevű, öt európai várost érintő bemutató körútjuk keretében a Sun Microsystems Javáért felelős stratégiai piacfejlesztési szakemberei nem sokkal a bejelentések előtt, június 5-én Budapesten jártak, ahol több mint négyszáz fejlesztő előtt tartottak előadásokat. A tanácskozás a Java nyelvre és környezetre épülő technológiák teljes keresztmetszetét, ezen belül a vezeték nélküli alkalmazási lehetőségeket, az XML-lel való együttműködést, a nyílt *forráskódú technológiákkal* való kapcsolatot, továbbá a Sun portál és alkalmazásszerver technológiáját tárgyalta.

A Java technológia nagy népszerűségnek örvend Magyarországon. Becslések szerint jelenleg mintegy 20 ezer szoftverfejlesztőnk rendelkezik Java-programozási ismeretekkel, és számuk évről évre nő. Ez a Sun Microsystems idén indított programjának is köszönhető, amelynek keretében Java Fejlesztői



Scott McNealy, a Sun Microsystems elnök-vezérigazgatója

Laborokat alakít ki számos magyar oktatási intézményben. Ezekben a szaktantermekben a hallgatók és a diákok mind a felső-, mind pedig a középfokú oktatásban a legmodernebb infrastruktúrára támaszkodva sajátíthatják el a legújabb internetes technológiákkal kapcsolatos tudást.

A Nap birodalma

Világszerte több mint 3 millió fejlesztő használja és bővíti a Javát. Az alkalmazásszerverek több mint 90%-a alapul ezen a technológián, amelyet a vezető gyártók évente 75 milliónál is több kézi készülékbe – mobiltelefonba, PDA-ba és más vezeték nélküli eszközökbe – építenek be. A világhálón pedig becslések szerint mintegy 7 millió weboldal használ Java programnyelven írt alkalmazásokat.

Az alkalmazásszerver-szoftverplatformok (ASSP-k) világpiaci forgalma az IDC előrejelzése szerint 2006-ra megduplázódik, eléri a 4,4 milliárd dollárt. Jóllehet ez a terület 2001-ben csökkenést mutatott az azt megelőző két év szenzációs növekedéséhez képest, nem fér hozzá kétség, hogy a gazdasági helyzet javulásával ismét vonzó távlatok nyílnak majd a vezető ASSP-szállítók előtt. Ebben a pozícióban a BEA Systems és az IBM erősítette meg magát tavaly, ezért egyes elemzők bár nem vitatják a Sun új stratégiájának helyességét, kissé megkésettnek tartják azt. Mára a BEA és az IBM ugyanis az ASSP-piac 48%-át mondhatja magáénak. De még mindig ott van e piac másik fele, tegyük hozzá.

– Az év elejére egyértelművé vált, hogy a szállítók a J2EE mellett sorakoztak fel, így az az alkalmazásszerver szoftverek általános szabványává vált – kommentálta a felmérés eredményeit Michele Rosen, az IDC kutatásvezetője.

Ez kedvező fejlemény a Sunra nézve, amely a maga 8%-os részesedésével a BEA, az IBM és a Microsoft népszerűségével nem annyira versenyzett az alkalmazásszerver szoftverek piacán az elmúlt évben, mint inkább igyekezett lépést tartani velük. A júniusi bejelentések e méltatlan helyzet megváltoztatását célozzák. Hátterükben pedig máris biztató jelek mutatkoznak. A Microsoft ugyanis a Sun közleményeinek közzétételével egy időben bejelentette, hogy a Windows XP-be újra beiktatja a Java alkalmazások futtatásának képességét, azaz a Java virtuális gépet (JVM).

Mint emlékezetes, tavaly áprilisban a szoftveróriás úgy döntött, hogy operációs rendszerének legújabb verziója nem fogja tartalmazni a JVM-et, ehelyett egy igény szerinti letöltést kínáló szolgáltatás teszi majd lehetővé a Javában írt alkalmazások futtatását. A Sun trösztellenes perbe fogta a Microsoftot, arra hivatkozva, hogy ez a lépés sérti a két cég között szintén Java témában zajlott korábbi jogi vitának a lezárásaként született határozatokat. A Microsoft most ennek az újabb keletű pereskedésnek kíván véget vetni azzal, hogy a Windows XP-hez az év második felében megjelenő első szervizcsomagba a saját JVM-jét is belepakolja, így az a redmondi operációs rendszer része lesz legalábbis 2004. január 1-ig. Ez a határidő sem fejlesztői berkekben, hanem a bírósági tárgyalóteremben született persze, de itt nem bocsátkozunk ennek részletezésébe.

Sun-siker, legalábbis a következő másfél évre – és ez idő alatt sok minden történhet. Például annak a másik győzelemnek a következtében, amely kibontakozóban van a látóhatáron. A webszolgáltatások ipari szabványokra történő fejlesztését szorgalmazó Web Services Interoperability (WS-I, ➡ www.ws-i.org) szakmai szervezetet tavasszal hozták létre az ágazat vezető vállalatai. Alapítóinak sorából – Microsoft, az IBM, a BEA Systems, a Fujitsu, a Hewlett-Packard, az Intel, az Accenture, az SAP és az Oracle – azonban a Sun Microsystems látványosan hiányzott. Azóta többször is hívták, csatlakozzék a tagság egyre növekvő táborához, de a Sun az alapítói státusnál nyilván nem adhatta alább. Úgy tűnik, ezt most így utólag is megszerezheti, mert – többek között az IBM javaslatára – a szervezet az alapítótagok körének a bővítését tűzte napirendre. És akkor a Sun már nemcsak a Java de facto szabvány voltából kifolyólag, hanem a WS-I alapítótagjaként mintegy hivatalból is beleszólhat a webszolgáltatásokhoz fűződő technológiák további szabványosításába.

Játék-mozi

A Resident Evil című játékot valószínűleg nem kell bemutatnunk egyetlen játékosnak sem, hiszen a Capcom programozói által életre keltett, a „túlélő horror" kategóriába sorolható program első részétől már 1996-ban borzonghattak a stílus iránt érdeklődők.

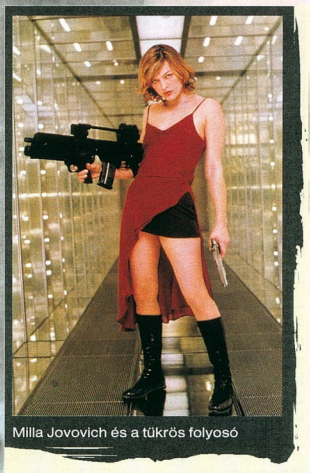
Sasa

A játék azóta megjelent több epizódja mind a konzol-, mind pedig a PC-piacon hatalmas sikereket ért el. Az eladási statisztikák szerint a sorozat játékaiból eddig több mint 16 millió példány kelt el világszerte, és több mint 600 millió dollár bevételt hozott kiadójának. Minden bizonnyal e számszerű tények birtokában döntötték el a Constantin és Davis Film producerei, hogy a félelemkeltés és a rettegés ifjú titánjával, Paul W. S. Andersonnal elkészítik a horrorjáték filmadaptációját.

Túlélő horror a filmvásznon

Rejtélyes események történtek a világ legnagyobb föld alatti genetikai üzemében. Az Umbrella Corporation nevű, „személytelen" vállalat által irányított üzemben különböző biológiai – többek között génsebészeti – módszerekkel kísérleteznek állatokon. Egy dolgozó azonban halálos vírussal fertőzi meg az üzemet, ezért a Vörös Királynő – azaz a Kaptárt irányító és felügyelő óriási szuperkomputer – szigorú vesztegzár alá vonja az üzemet. Ezzel az intézkedésével az összes bennrekedt dolgozót halálra ítéli.

Alice (Milla Jovovich) és Rain (Michelle Rodriguez) feladata, hogy kommandóstársaik élén izolálják a vírust, amely elpusztította az Umbrella teljes kutatói gárdáját. A csapat azonban hamarosan érdekes felfedezést tesz: a dolgozók valójában nem is halottak. Olyan kielégíthetetlen étvágyú, ragadozó élőholtakká váltak, akik egyetlen harapásukkal vagy karmolásukkal megfertőzhetik és élőhalottá változtathatják az embereket. Alice-nek és a mentőcsapatnak csupán három óra áll rendelkezésére, hogy a Kaptár csapdákkal és élőholtakkal teli



Milla Jovovich és a tükrös folyosó

útvesztőjében eljussanak a Vörös Királynőhöz. Az út még egy meglepetést tartogat számukra – genetikai kísérletben létrehozott ragadozót, a Lickert.

A számítógépes játékból már ismert mutáns lény emberfeletti ereje minden egyes áldozata megölésével továbbnő.

A színfalak mögött

– Mindig szerettem volna igazán rémítő filmet készíteni! – mondta Bernd Eichinger producer.

– Amikor az irodában azon kaptam munkatársaimat, hogy a piacon éppen akkor megjelent Resident Evil játékot játsszák, azonnal megláttam benne a megfilmesítés lehetőségét. Nem csöpögött a vértől, és nem volt benne túl sok erőszak – éppen csak rémítő volt játszani vele! Ha a játék e jellegét sikerül átmentenünk a filmvászonra, akkor biztos a siker.

A jogok megszerzéséhez a készítők ekkor Japánba, a Capcom székhelyére utaztak.

– Be akartuk nekik bizonyítani, hogy tökéletesen értjük a játék lényegét, és képesek leszünk a sikeres játékból óriási nemzetközi filmsikert kovácsolni. – folytatta Eichinger. – Megígértem, hogy nagyon komolyan vesszük a koncepciójukat, és rendszeresen kikérjük a véleményüket. Az igazi feladatunk lényegében ekkor körvonalazódott: a világ egyik legnépszerűbb videojátékát kellett úgy filmre vinnünk, hogy az izgalmas, felkavaró és félelmet ébresztő élmény legyen.

– A probléma lényege az, hogyan érhetjük el az interaktív játék során megtapasztalt rettenetet a film nézőinél, akik az interaktív elemtől tulajdonképpen meg vannak fosztva – mondta Eichinger. A kérdésre a választ Paul W. S. Anderson adta meg: nem a játékot akarta kockáról kockára lemásolni, hanem az ott megtapasztalt sokkoló és rémisztő hatású elemeket próbálta meg életre kelteni. Anderson forgatókönyve szerencsére újszerű

Küzdelem az élőholtakkal

A Kaptárban különös lények élnek

i

Figyelem! A filmben a nyugalom megzavarására alkalmas jeleneteket láthatunk, ezért megtekintését 16 éven aluli olvasóinknak nem ajánljuk!

módon kombinálta a játék egyes elemeit, és képes volt arra, hogy fordulatokban gazdag és feszültségekkel teli film képét varázsolja Eichinger elé, aki az írást elolvasva azonnal zöld utat adott a forgatásnak.

– Olyan filmet akartam, amely tiszteletben tartja az eredeti játékot, épít rá, és beváltja a hozzá fűzött reményeket – mondta Anderson. – Hogy egy sztori rémítő és izgalmas legyen, ahhoz kiszámíthatatlannak kell lennie. A váratlanság feszültsége csak akkor marad fenn, ha a néző nem tudja előre, hogy melyik szereplő marad életben vagy hal meg a film vagy akár a játék során. Ezért döntöttem úgy, hogy új szereplőket iktatok be. Ez illik a játék szelleméhez, hiszen az is folyamatosan új szereplőkkel és helyszínekkel bővül.

A most producerként közreműködő Jeremy Bolt az eddigi egyetlen sikeres videojáték-adaptációnál, a Mortal Kombat című filmnél is alkotótársa volt Andersonnak.

– A legfontosabb, amit akkor megtanultunk, hogy hogyan lehet a játék szabályait bővíteni, érdekesebbé tenni, és rájöttünk arra, hogy nem szabad megszegnünk a játékosok által megtapasztalt szabályokat – mondta.

Mindezek következménye, hogy a film a játékból már ismert elemekből építkezik. Az Umbrella Corporation, a ház, ahol Alice felébred, a titkos labor, a föld alatti vasút és a T-vírus elszabadulása mind komoly szerepet kapott a sorozat valamelyik részében, ahogy közismert karakterek is. Az élőholtak, Licker, a varjak és a játékosok első számú kedvencei, a zombi kutyák nosztalgikus érzésekkel tölthetik el a filmet néző játékosokat. Persze a mozin észrevehető Anderson keze nyoma is.

A rendező kedvencei Lewis Carroll Alice-történetei, így hamar feltűnt neki a könyvek és a játék világának rokonsága. Az Alice Csodaországban vagy az Alice Tükörországban című regények szintén olyan hősnőről szólnak, aki szokatlan utazásra indul egy különleges világban. Ezért került a filmbe az Alice név, a Tükör Ház, a sakk motívum és a Vörös Királynő nevű számítógép is.

– Határozottan az volt a célom, hogy inkább ijesztő legyen a film, mintsem visszataszító. A közönségben úgy lehet fenntartani legjobban a feszültséget, ha a hangulat mindvégig baljós árnyak jelenlétét sugallja, és állandó a feszültség – mondta erről Anderson.

Szippantás a rémületből

– A filmben a játékot idéző színeket használtunk – mondta Anderson. – A zöld és a kék árnyalatai hivatottak kifejezni a film érzésvilágát, általános hangulatát. Persze a látványvilág változik, ahogy a történet előrehalad.

A fény is lehet félelmetes

Ez nem az Alice Tükörországban

Ezt mutatja a Kaptár képe a szerencsétlenség előtt és után, végül a vészvilágítás fényei is kialszanak. E három részt úgy terveztük meg, hogy a látvány következetesen egyre erőteljesebb, egyre rémítőbb legyen.

A film egyedülálló képi világának megteremtésében David Johnson operatőr volt Anderson segítségére. – Én a látvány egészére a „baljós fényű ipari" jelzőt mondanám, míg Anderson a világítás stílusát inkább krémszerűnek nevezi. Az én elsődleges élményem a videojáték közben a dermesztő magány volt, és ezt az érzést akartam kifejezni a látvánnyal. Ezért világítok meg valóban nagyon sötét folyosókat úgy, hogy sehol nincsenek árnyékok, mert ez végsőkig fokozza az abszolút elszigeteltség érzését.

Johnson szorosan együttműködött Richard Bridgland látványtervezővel a világítási effektusok kidolgozásában.

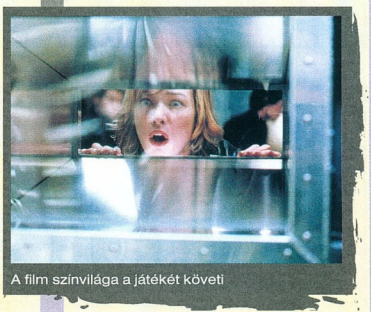
Jöjjön velünk moziba!

Az SPI International Kft. , a produkció magyar forgalmazója 2002. augusztus 16-án, pénteken este 8 órára a CHIP Magazin olvasóinak – 50x2 fő számára – premier előtti bemutató vetítést szervez a UCI Palace filmszínházban, a MOM Parkban. A jegyeket a 350-8276-os telefonszámon lehet igényelni augusztus 13-án, 10 és 13 óra között. A jegyigényléseket „érkezési" sorrendben teljesítjük. A szerencsés telefonálók a jegyeket a vetítés előtt, a moziban vehetik át a CHIP Magazin augusztusi számának felmutatása ellenében.

Telefonáljon, és nyerjen 2 jegyet!

Néhány külső helyszíntől eltekintve a film nagy részét az Adlershof Stúdióban épített díszletek között forgatták. – A kedvencem az a jelenet – mondta Bridgland –, amikor a One nevű szereplőt lézerrel kockákra vágják a Vörös Királynő hosszú folyosóján: a tükrök által visszavert és szétszórt fehér fények és a kék lézersugár kontrasztja a világítás és a látvány briliáns összhangja.

Bridgland olyan japán építészek munkáiból merített, akik kizárólag betonhasábokból alkotnak hihetetlenül gyönyörű tereket. – Ha ezt üveggel és acéllal kombináljuk, a látvány határozott és szerves textúrát nyer, és erőteljes esztétikai hatást eredményez. A videojátékban fontos szerepe van annak, hogy a játékos újra és újra sötét sarkokhoz vagy árnyékba burkolódzó helyekhez érkezik, és nem látja előre, hogy mi vár rá az út során. Ezt az érzést is fel akartuk idézni, ezért labirintusjellegűek a filmbeli folyosók. Bár némelyik folyosó nyílegyenesnek tűnhet – ami egyébként üveggel és tükrökkel elért illúzió –, mindig érezhető valamilyen zavaró hatás is.



A film színvilága a játékét követi

Mindhalálig zene

Az utolsó előadás...

Weisz Tamás

Joe Gideon koreográfus-rendező habzsolja az életet: iszik, cigizik, kábítószerezik, és természetesen elfogadja a fiatal táncoslányok felajánlkozásait.

A show-nak folytatódnia kell – bármi áron...

A felfokozott tempót – egy időben készül a „nagy előadásra" és vágja újra meg újra legújabb filmjét – csak gyógyszerek segítségével bírja, ám azokkal sem sokáig. Szívrohammal kórházba kerül, de ott sem képes leállni, folytatja addigi rossz szokásait. Előtte még a halál is egy gyönyörű nő képében jelenik meg. Ő is ételi a filmjében említett halálstációkat – düh, tagadás, alku, depresszió és elfogadás –, életének állomásai pedig musicalszámokként peregnek le szeme előtt.

Az Oscar-díjas Bob Fosse (Cabaret, Star 80) 1979-es filmjében – amely kilenc Oscar-jelölésből négy szobrot meg is kapott, valamint „társbérletben" megnyerte az Arany Pálmát – saját életét, életstílusát, illetve igencsak morbid módon 1987-es halálát vitte vászonra.

Számomra kissé meglepő módon a DVD-kiadás kedvéért sem keverték újra a film – Oscar-díjas – hangját, így azt „csak" sztereóban élvezhetjük. A lemezre extraként a Joe Gideon alakításáért több díjra is (Oscar, BAFTA és Golden Globe) jelölt Roy Scheider különleges audiokommentárja, néhány interjúrészlet, a film eredeti előzetese és öt rövid felvétel került, amelyek Fosse-t mutatják a film rendezése közben.

Dolby Stereo: angol
Felirat: magyar, angol, cseh, dán, finn, héber, horvát, izlandi, lengyel, norvég, portugál, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 118 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 7100 Ft

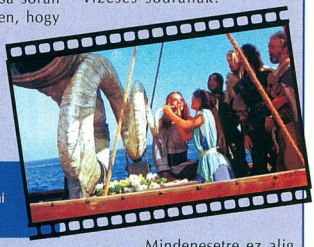
Kép: Hang: Extra:

Erik, a viking

Atlantisz pusztulásának igaz története

Tóth Tamás

Mit tegyen az a viking harcos, aki a kötelező fosztogatás közben beleszeret abba a lányba, akit hivatalból meg kellene erőszakolnia? Ráadásul egy pompás szúrással véletlenül megöli... Freyával, a jövendőmondóval való találkozása során azonban Erik rádöbben, hogy Ragornök idején az erőszak nemcsak a gyengék utolsó menedéke, és ha ismét az aranykor békéjében akar élni, fel kell ébresztenie az Asgaardban lakó isteneket. Hosszú, kalandos útját számtalan veszély mellett ezer poén is kíséri, ráadásul a végén sok minden kiderül.



Hogyan kell szakszerűen felébreszteni az alvó isteneket?

Terry Jones humorát a nézők a legendás Monty Python csapat alkotásaiból ismerhetik. Ez a film csak kicsit komolyabb, mint a Gyalog-galopp vagy a Brian élete című klasszikusok. A magyar nyelvű, közel háromnegyed órás werkfilmben szép sorban fellebben a fátyol arról, milyen ötletek alapján, kikkel és hogyan érdemes ilyen filmet készíteni. Megtudhatjuk azt is, hogy bár Erik hajóját eredeti viking módszerekkel faragták strapabíróra, a világvégi jelenetben mégis makett állt ellen az óriási vízesés sodrának.

Mindenesetre ez alig változtat azon a tényen, hogy a hitelesség kedvéért a film készítése során a szerzők beleásták magukat a viking kultúrába.

DTS: angol
Dolby Digital 5.1: magyar, angol
Felirat: magyar, angol
Képarány: 4:3
Hossz: 90 perc
Kiadó: Ariel International
Ár (bruttó): 6400 Ft

Kép: Hang: Extra:

M.A.S.H

Egy rém rendes kórház

Győri Ferenc

Mobile Army Surgical Hospital, rövidítve MASH. Ez az a hely – a frontvonaltól kőhajításnyira, vagy éppen aknavetésnyire –, ahol befoltozzák a sebesülteket, hogy visszamehessenek a harcba újabb sebeket szerezni vagy osztani.

Mindezt orvosok teszik, akik az élet védelmére és szentségére esküdtek.

Egyetlen lehetőségük elmélyük épségének megőrzésére a rangok, a szabályzat, a katonai fegyelem tökéletes és teljes semmibevétele. Sasszem, Csapdle, Duke és társaik e túlélő típus tökéletes példányai. Bár extra változatot hirdet a felirat, szerencsére Altman nem rontotta el filmjét felújított jelenetekkel, merchandise-olható babákkal és digitálisan elővarázsolt harci forgataggal, így a film maradt az, ami volt – szórakoztató komédia, ugyanakkor emlékeztető arra, hogy a háború, még ha van is célja, mekkora őrület.

Gálvölgyi János és Kern András már finoman megtámadta a hazai DVD-ipart, ugyan miért nem lehet magyar menüje egy filmnek 4-5-8 ezer forintért? Talán az a kérdés is felmerül bennük lassanként (ha sikerül végre elindítaniuk a lemezt), hogy ha egy filmhez remek szinkront készítettek idehaza,

Csendélet egy háborúból

azt miért nem lehet felégetni a lemezre? A felirat ugyanis – bár elég jól sikerült – nem tudott visszaadni minden finomságot (dalszövegek, Radar stb.).

A legnagyobb extra vitathatatlanul az első lemezen található: Robert Altman beszél a filmről – magyarul. Hát persze, hogy vicceltünk, minek is megérteni, amit beszél... A *Back Story* a szokásos vidámkodós *Így készült* helyett a MASH hátterét taglalja a vietnami háborús helyzetben (1970-t írunk éppen). A nagy háborús-filmes hagyományok között ugyanis pofátlan dolog volt Hollywoodban egy háborús filmtől, hogy nincsenek benne sehol az ördögi gonosz ellenfelek, ráadásul alapjában háborúelle-

Paul McCartney: Standing Stone

Egy klasszikus a jubileumra

Tóth Tamás

Paul McCartneyt valószínűleg nem kell bemutatnunk. A legendás Beatles egyik meghatározó tagja az együttes feloszlása után sem üldögélt babérjain. Először szólókarrierbe kezdett – sikerrel –, majd a kortárs komolyzene felé kezdett kacsingatni. Legismertebb dala, a Yesterday születésének 30. évfordulóján mutatták be *A Leaf* (Egy falevél) című zongoraművét a St. James Palace-ban, ahol Károly herceg is megcsodálta McCartney művészetét.

Paul McCartney a kortárs komolyzenében is sikert arat

Az EMI Kiadó 1996-ban kérte fel a zeneszerzőt, hogy a cég százéves jubileumára készítsen nagyzenekari művet. Így született meg a Standing Stone című szimfonikus költemény, amelynek felvételeit az Abbey Roadon található híres stúdióban rögzítették a London Symphony Orchestra és a London Symphony Chorus részvételével. A mű világpremierjére a Royal Albert Hallban került sor 1997. október 14-én. A mű megjelenése után egyből a komolyzenei listák élére került, és ami a legnagyobb elismerés, számos híres zenekar tűzte műsorára azóta.

A DVD egyik oldalára a világpremier koncertfelvétele került, míg a másikon egy közel egyórás dokumentumfilmből tudhatjuk meg, hogyan készült a Standing Stone. Az extrák között szerepel még számos háttérinformáció mellett az előadóművészek rövid életrajza és a címadó kövek misztikus története is.

Dolby Digital 4.1: angol
PCM Stereo: angol
Felirat: angol
Képarány: 4:3
Hossz: 133 perc
Kiadó: EMI Classics
Ár (bruttó): 7500 Ft

Kép: **Hang:** **Extra:**

Jabberwocky

Nem mind gyémánt, ami nem látszik annak

Tóth Tamás

A sötét középkorban – amely sokkal sötétebb, mint bárki gondolta volna –, Aggályos Brúnó királysága idején gonosz sárkány kezdett garázdálkodni a város környékén. Ez idő tájt a sárkányt csak mesebeszédnek tartó kétbalkezes Denis, a falusi hordókészítő fia, miután apja kitagadta minden vagyonából, érzékeny búcsút vesz hű szerelmétől, és a rá leselkedő veszélyekkel mit sem törődve elindul a városba szerencsét próbálni.

Vörös „Hordókészítő" Hering és Fekete „Ökörkör" lovag párharca életre-halálra

Épp akkor ér oda, amikor a király lovagi tornát rendez, hogy eldöntessék, ki méltó a kegyre, hogy megvívjon a sárkánnyal.

Denisnek persze esze ágában sincs holmi sárkányokkal törődni, csak jól fizető munkát keres, hogy feleségül kérhesse imádott Griseldáját.

De ahogy az lenni szokott, mégis ő lesz, aki végül legyőzi a fenevadat.

Ha valakinek ez a stílus ismerős lenne, az nem a véletlen műve – a Monty Python társulatból jól ismert Terry Gilliam és Michael Palin neve szerepel a stáb- és szereplőlista élén.

Humorosan figurázzák ki a lovagkor eszményeit, egyben maró gúnnyal mutatják be a vidéki és falusi élet viselt dolgait.

Erről, valamint a forgatás körülményeiről is szólnak a főszereplők kommentárjai, valamint a rajzvázlatokat és a filmben megvalósított jeleneteket összehasonlító képsorok.

Ha más szemszögből is meg szeretnénk ismerni a középkor eme időszakát, úgy a DVD-n ízelítőként két másik lovagkorral foglalkozó film előzetesét is megtekinthetjük.

Dolby Digital 5.1: angol
Dolby Mono: német
Felirat: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, francia, görög, héber, hindi, holland, izlandi, lengyel, német, norvég, olasz, portugál, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 100 perc
Kiadó: Columbia/Tristar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: **Hang:** **Extra:**

nes. Így éppen csak elkészülhetett, meglehetően alacsony költségvetéssel és kaotikus forgatási körülmények közepette. Erről a forgatás képei és a színészek tanúskodnak.

A második lemezen csupán 3 filmecske található, így sejthető volt, hogy ezek kissé hosszabban fejtegetik majd újfent a film körülményeit (sok ismétléssel sajna).

Az Enlisted: The Story of MASH és a *MASH*: Comedy Under Fire kétszer 40 perc a filmről. Előbbi a készítéséről, utóbbi a fogadtatásáról, egykori frontorvosok visszaemlékezésével. A *MASH Reunion* a legújabb felvétel – 30 percének témája a film 30. évfordulójára rendezett „osztálytalálkozó" 2000-ből.

A DVD vitathatatlanul értékes, de aki nem kíváncsi a mellékelt extrákra – amik persze a magyar feliratot messze mellőzik – talán jobban jár a VHS-en kiadott változattal.

Dolby Stereo: angol
Felirat: magyar, angol, cseh, dán, finn, héber, horvát, izlandi, lengyel, norvég, portugál, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 111 perc
Kiadó: 20th Century Fox
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: **Hang:** **Extra:**

A DVD-filmeket a Serco Kft.-től és a NetPiac Kft.-től kaptuk megtekintésre.
Serco Kft. ☎ 374-4055
www.serco.hu
NetPiac Kft. ☎ 267-3547
www.netpiac.hu

A végtelenbe és tovább

A nem is olyan távoli jövőben, amikor már nem csupán a homo sapiens az egyetlen ismert értelmes faj a kozmoszban, és minden gyerek kívülről fújja a U.S.S. Enterprise kalandjait, a legendás űrszekér nagygeneráljának vége felé ismét veszély fenyegeti a világot: egy azonosítatlan űrlény elpusztít három klingon cirkálót, és feltartóztathatatlanul nyomul a Föld felé.

Tóth Tamás

A veszély miatt visszatér a fedélzetre James T. Kirk kapitány, és bár nem ismeri az átalakított hajó minden újdonságát, tudásában és szerencséjében bízva fel akarja venni a harcot a betolakodóval. A legénység eleinte duzzog a hirtelen parancsnokváltás miatt, de a jó ügy érdekében lassan ismét összeáll a nagy csapat!

Nagygenerál után az Enterprise

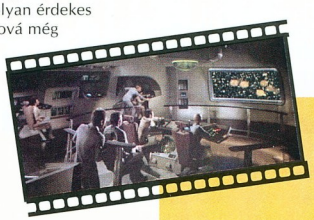
Az indulás kicsit döcögősre sikeredik, de ez nem csoda, hiszen a régi-új kapitány még nincs tisztában az új „szekér" tulajdonságaival. Többek között a transzporter is rakoncátlankodik, és a térhajtómű sem úgy muzsikál, ahogy kellene. Szerencsére még idejében sikerül szétlőni a féregjáratba tévedt aszteroidát, de nem a bevált fézerekkel, hanem egy jól irányzott fotontorpedóval, így a start nem végződik katasztrófával. Az első ember-próbáló feladatok után köszönthetjük csupán a fedélzeten kedvencemet, a vulkáni Spockot, aki – mint mindig – most is elkápráztat tudományos érveléseivel, és nagyban hozzájárul, hogy kiderüljön az igazság V'gerről, az értelmes gépről. Spock csatlakozása a mentőexpedícióhoz nem véletlen: vágyai hajtják az ismeretlen megismerésére.

Háttérinformációk gazdag tára

A Star Trek mozifilm eredeti, 1979-es változatának felújítása valószínűleg nagy sikert arat az igazi trekkerek körében. Feltehetően már csak a film miatt is megvásárolják a rajongók ezt a DVD-t – és a korongokon rengeteg egyéb csemegére bukkanhatnak. Az első lemezen a film nézése közben két kommentárból ismerhetünk meg érdekes részleteket a moziról: az egyikben Robert Wise rendező, a Decker szerepét játszó Stephen Collins, a zeneszerző és a trükkmesterek mesélik el, milyen élmények érték őket a forgatás közben, míg a másik, szöveges kommentár Michael Okudától, a Star Trek Enciklopédia társszerzőjének tollából származik.

A második korongot teljesen az extráknak szentelték. A gyönyörűen animált menüből sok olyan érdekes helyre juthatunk el, ahová még az Enterprise űrhajó sem tud elrepíteni minket. Három dokumentumfilm segítségével elmélyedhetünk a film születésének rejtelmeiben. Ezekben a szerzők mellett szót kapnak a szereplők is, akik ugyan kicsit megöregedtek, de ugyanaz a láng lobog szemükben, mint húsz évvel ezelőtt, a Star Trek forgatásakor.

Aki még nem szerzett alapos jártasságot a trekkológia tudományában, de szeretne a térgörbület mentén a deflektorok segítségével fanatikussá válni, annak nyugodt szívvel ajánlhatom ezt a DVD-t.



Az első próbajárat kicsit neccesre sikerült, de legalább a hajó oldalát nem karcolták meg

Jó bornak is kell a cégér...

Bármennyire is népszerű volt a Star Trek film és sorozat, nem nélkülözhette a reklámot. A DVD-re az eredeti beharangozó, a mozielőzetes és az új rendezői változat előzetese mellé az új Enterprise-sorozat „promója" és nyolc tévéreklám is felkerült. Érdekesség, hogy az utóbbiakban hol a technikai háttérre, hol pedig az emberi tényezőkre és kapcsolatokra helyezték a hangsúlyt.

Mint minden film, így a Star Trek forgatásakor is elkészítettek jó néhány olyan jelenetet, amelyeket aztán később valamilyen okból kihagytak a végleges filmből. Míg az 1979-es mozis változatból öt kivágott jelenet szerepel a kollekcióban, addig az 1983-as tévés változatból tizenegy, a mozifilmben nem látott epizódot tekinthetünk meg. Az újravágott jelenetek között szerepel például az Enterprise elleni támadás hosszabb változata, valamint a később „Spock sétája" címet kapott epizód eredetije is.

Az archívumban a három fő helyszínhez készített vázlatrajzokat tekinthetjük meg. A Vulkán tájairól és embereiről, az Enterprise űrhajó indulásáról és a V'gerrel való találkozásról készített ceruzarajzok az első próbálkozásokat örökítik meg.

Dolby Digital 5.1: angol, német
Feliratok: magyar, angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, holland, izlandi, lengyel, német, norvég, román, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 131 perc
Kiadó: Paramount
Ár (bruttó): 6900 Ft

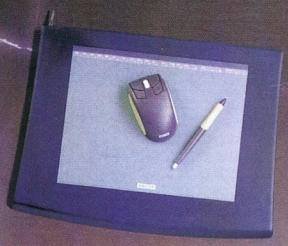
Kép: Hang: Extra:

Rajzpályázat 2002

Nyeremények több millió forint értékben

CorelDRAW 10 és ingyenes frissítés CorelDRAW Graphics Suite 11-re

WACOM Intuos2 A/5-ös nyomásérzékeny digitalizáló tábla



XaraX
Xara Webstyle
Xara3D

www.corel.hu/rajzpalyazat **xara.fontolo.hu/rajzpalyazat**

Coda digital COREL CHIP SZÁMÍTÁSTECHNIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ Xara Fontoló

A legenda folytatódik

A Raven Software fejlesztőcsapata az utóbbi hónapokban többször is meglovagolta az id Software Quake III Arena motorját, aminek eredményeként a LucasArts gondozásában piacra dobták minden idők legjobb Star Wars-os first person shooterét (FPS), a Jedi Outcastot. De nem elégedtek meg ennyivel...

Sasa (sasa@vogel.hu)

A Star Wars-os játékot követően befejezték a 2000. év egyik legkedveltebb „emberszimulátorának" legújabb epizódját, amely Soldier of Fortune II: Double Helix címmel került a boltokba. A hollywoodi szuperprodukciók színvonalával versenyképes Soldier of Fortune II történetének középpontjában ismét az amerikai veterán John Mullins áll, akinek feladata: megakadályozni a gonosz erők által kifejlesztett vegyifegyver bevetését. A történet előrehaladtával Prágában, Kolumbiában, a Seaward Star hajóján, Hongkongban, New Yorkban, Kamcsatkán és Svájcban kell jobblétre szenderíteni az emberiség békéjét veszélyeztető erőket. A játékban John Mullins hiteles személyiségéhez méltón a valóságban is létező arzenált kapott, ennek köszönhetően a US SOCOM Mk. 23-tól kezdve a Micro Uzin át egészen a XM-84 villanógránátig a világ legpusztítóbb fegyvereivel küzdhetünk.

Ehhez a reális környezethez a Raven programozói – az első, nyitó küldetés kivételével – az egyik legalaposabb műgonddal elkészített játékukat rakták le az asztalra. Minden egyes helyszín és az ott végrehajtandó feladatok mögött átgondolt koncepció áll. A tíz fő és hetven mellékküldetésre bontott játék epizódjai (a nyitó jelenet kivételével) egytől egyig mestermunkának számítanak, ám ez az alaposság önmagában sajnos nem volt elég az üdvösséghez. Fantasztikus érzés volt az Apokalipszis, most című filmklasszikus zenéjére helikopterbe pattanni, és elpusztítani a hadiipari célokra készített vírust megkaparintó alakulatokat, majd bevenni a szálakat mozgató Vergana kúriáját, és rendet vágni az őt védő erők soraiban. Jó volt felfedezni a program apró szépségeit, a fegyverekért kétségbeesetten rohanó terroristát, a vészjelző sziréna bekapcsolásakor ránk rontó erők összehangolt támadását és a Ghoul rendszer legújabb verziójának áldásos hatásait, aminek köszönhetően a sérülési zónákra bontott emberi test szinte minden egyes szervét szitává lőhetjük.

Bevetésen Kolumbiában

Valami mégsem az igazi

Az imént említett magasztaló jelzők ellenére a Soldier of Fortune II valahogy mégsem lett az igazi. A Ghoul sajnos elég sokszor hibázik, néha két-három létfontosságú szerv találata esetén sem rogynak földre a kiszemelt áldozatok. Ugyanez a helyzet a mesterséges intelligenciával is, amelynek helyzetfelismerése és útvonalkeresése jelesre vizsgázott, a terroristák viselkedésére azonban legfeljebb erős közepest adhatunk. Mindezek ellenére a Raven tervezői küzdelmes és kihívásokkal teli játékot alkottak, ám azt le kell szögeznem, hogy – előző munkájukhoz, a Jedi Knight 2-höz hasonlóan – a kihívást nem a mesterséges intelligenciára, hanem az ellenfelek számára és azok okos elhelyezésére bízták.

A játék gépigényét ugyancsak nehezményezem. Tapasztalataim szerint közepes grafikai beállításokhoz legalább 32 Mbyte memóriával ellátott grafikus kártya, 600 MHz-es processzor és 128 Mbyte rendszermemória kell. A nagyobb felbontásokhoz értelemszerűen erősebb teljesítményű számítógépre van szükség: magas részletességű textúrabeállításokhoz már 32 Mbyte-os GeForce2 és 512 Mbyte rendszermemória, míg ultrarészletes beállításokhoz legalább 64 Mbyte-os GeForce3 és 1 GHz feletti órajelű processzor javallott.

A maffiózók házában

Összegzésképpen

A Double Helix minden elemében felülmúlja nagy sikerű elődjének színvonalát, ám alulmarad napjaink legjobbjaival – Return to Castle Wolfenstein, Medal of Honor, Jedi Outcast – szemben. Talán ha a játék kiadója nem ragaszkodott volna a májusi megjelenéshez, akkor a ravenes srácok minden apró hibát kijavíthattak volna, és minden idők egyik legjobb FPS-ét köszönhetnénk nekik. Így csak egy jó, de nem kihagyhatatlan alkotással gazdagodott a PC-s akciójátékok palettája.

www.ravensoft.com/soldier2.html
www.activision.com/games/soldieroffortune

A klónok támadása

Az Episode II körüli felhajtást kihasználva a LucasArts május közepén piacra dobta a Galactic Battlegrounds első kiegészítőjét. Az Age of Empires 2 elavult motorját használó játék tartalmaz ugyan néhány újítást, de sajnos ez még mindig nem elég ahhoz, hogy igazán jó Star Wars-os stratégia váljon belőle.

Mocsy (mocsy@vogel.hu)

A kiegészítőben két új hadjárat kapott helyet. Először a rosszfiúk szerepét betöltő konföderációs oldal küldetéseit játszhatjuk végig. Dooku grófvezeti a küldetések előtti eligazításokat. A játék ott kezdődik, ahol a film véget ért – a klónhadsereg segítségével a köztársaság csatát nyert a Geonosis bolygón.

A klónháború azonban még csak most kezdődött el, a konföderációs csapatok Sith tábornok vezetésével válaszcsapásra készülnek. A rosszfiúk oldalán összesen hét küldetést kell teljesítenünk, csak ezután választhatjuk a köztársaságiak oldalát. Itt hat küldetésen keresztül követhetjük nyomon az alapjátékból megismert Jedi-mester sorsát. A két hadjárat befejezése után jutalmul kapunk egy tizennegyedik küldetést – a Birodalom székhelyét, a Coruscant bolygót kell elfoglalnunk a lázadókkal. A dolog érdekessége az, hogy ebben a küldetésben olyan régi ismerősökkel futhatunk össze, mint Han Solo és a Millennium Falcon vagy maga Luke Skywalker.

A klónhadsereg bevetésre kész

Újítások

A Clone Campaignsben néhány új ötlet ugyan javított valamit az alapjátékon, de ez sajnos nem elegendő ahhoz, hogy klasszikussá váljon. A két új oldal grafikája teljesen rendben van, főként ha figyelembe vesszük azt, hogy már négyéves a grafikus motor, ami alatta fut. Átrajzolták a robbanásokat, miáltal ez a rész jóval hitelesebb lett. Ugyanakkor nem sikerült javítani az egységek animációján, a motor alapból csak a nyolc irányt engedélyezi. Ez még elmegy a robothadseregnél és a lassú lépegetőknél, de a kecses vadászgépeknél és a gyors robogóknál már nem elegendő. Nincs annál illúziórombolóbb, mint amikor látjuk, hogy a lázadók titkos fegyvere, az A-Wing képtelen kanyarban fordulni, legfeljebb 45 fokos irányváltoztatásokra képes.

A konföderáció titkos fegyvere a Geonosis-harcos, amely repül, valamint fel van szerelve egy veszedelmes hangfegyverrel. A köztársaságiak oldalán bemutatkozik Obi-Wan hajója, a Jedi Starfighter. Ez jóval erősebb a hagyományos vadászgépeknél, ráadásul a Jedi-templom fejlesztéseiből is profitál.

A háborúzó felek kaptak két-két új egységet. Az egyik, a power droid mozgó generátorállomás – a másik egység hatalmas légi cirkáló, amely iszonyatos tűzerejű, de lomhasága miatt könnyű préda a légvédelmi ütegeknek és a vadászgépeknek.

Birodalmi lépegetők a hothi csatában

A hibák

Sajnos ezekből bőven akad a játékban. Nagy Star Wars-rajongó révén nehezen emésztem meg azt, hogy a kiképzett Jedi-mesterek bambán bámulják a feléjük kilőtt lézersugarakat, és eszük ágában sincs kivédeni azokat. Noha a kiegészítőben a mesterek életpontjai automatikusan regenerálódnak, de akkor is bosszantó, hogy néhány mezei robot képes leamortizálni a drága pénzen kiképzett és felfejlesztett Jedi-mestereket. Nagyon hiányoztak a játékból a LucasArtstól megszokott átvezető animációk, ebben a játékban sajnos meg kell elégednünk néhány képkockával, amelyeket az öt filmből vágtak össze.

Konklúzió

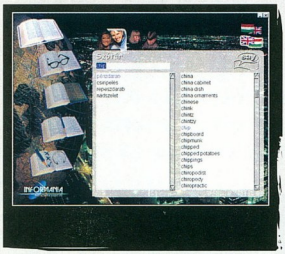
Azt hiszem itt az ideje, hogy a LucasArts átgondolja a helyét a stratégiai játékok piacán, és végre olyan Star Wars-os játékot hozzon ki, amely méltó ehhez a nagyszerű világhoz. A felsorolt hibák ellenére a Clone Campaigns persze leköti a játékost, aki ha egy teljes hétvégét rászán, akár végig is játszhatja. A programnak nagyon szerény a gépigénye: alacsonyabb felbontásban akár 300 MHz-es Celeron is elegendő a futtatásához, sőt még 3D-s grafikus kártya sem kell hozzá. Külön ki kell emelnem John Williams zenéjét, amely eszméletlenül jó hangulatot ad az egész játéknak.

www.lucasarts.com/products/clonecampaigns

Tóth Tamás

Discovery – Angol Olvasószótár

Hogyan mondják angolul?



Arany János nem találkozott egyetlen angollal sem, így az autodidakta módon elsajátított nyelv kiejtéséről csak halvány sejtése volt.

Annak ellenére, hogy tökéletesen fordította angolból a klaszszikusokat, egy szavát nem értették volna Londonban. Milyen jól jött volna neki, ha két pipázás között meghallgathatta volna valakitől az angol szavak helyes kiejtését! Mondjuk az Informania Discovery sorozatának első lemezén.

A szótárban a kívánt angol vagy magyar szóra, kifejezésre annak első néhány betűjét beírva kereshetünk. Ha a keresés eredménnyel jár, úgy azt egyből meg is hallgathatjuk. Kiválaszthatjuk azt is, hogy férfi vagy női hang olvassa fel a kívánt szót. Nekem Ben és Jill hangja volt szimpatikus, a másik két esetben a hangszintetizátor némi hormontúltengésben szenvedő embereket próbál meg utánozni – kevés sikerrel.

A szótár mellett további lehetőség, hogy a begépelt vagy vágólapról beillesztett angol szöveget a program felolvassa. A magyar ékezetes betűkkel ne is kísérletezzünk: elszáll tőlük a program. Sajnos a fordítási ablakot sem tudom ajánlani, mert a szoftver csak szó szerint fordít, a mondatot nem rakja össze helyesen. Ellenben hasznos, hogy a szótárat saját kifejezéseinkkel bővíthetjük, valamint tesztek segítségével lemérhetjük angoltudásunkat.

Ár (bruttó): 8000 Ft

Informania
Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

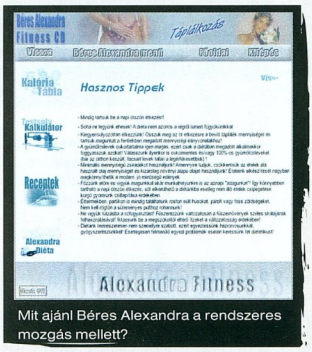
Béres Alexandra – Fitnesz mesterfokon

Csinosan, izmosan, vidáman

Béres Alexandra alakját sokan csodálják, és gyakran kérdik tőle: mi a titka? Frappáns válasznak ígérkezik az Informania CD-ROM-ja, amelyen a magyar, Európa- és világbajnok fitneszsztár egyrészt eddigi életével mutat példát, másrészt hasznos tanácsokat ad ahhoz, hogyan őrizzük meg egészségünket és jó közérzetünket.

A CD egyik fele Béres Alexandra bemutatkozását tartalmazza. A szöveges és képes önéletrajz mellett megtudhatjuk, milyen említésre méltó versenyeken ért el előkelő helyezést, milyen egyéb kiadványok jelentek meg róla, hol találkozhatunk vele a neten. Mellesleg nem csak a férfiolvasóknak ajánlom azokat a képeket, amelyeken Alexandra lenge ruhában (és néha anélkül) mutatja meg, hogyan nézhet ki az ember, ha a sok mozgáson kívül betart néhány szabályt a nyitott hűtőszekrény ajtaja előtt állva.

A két kulcsszó – sport és életvitel – visszaköszön a CD másik felén is. Fontos, hogy egészségesen táplálkozzunk. Ehhez nyújtanak segítséget a kalóriatáblák, valamint Alexandra diétái és receptjei.



Mit ajánl Béres Alexandra a rendszeres mozgás mellett?

A táplálkozás mellett nem lehet elhanyagolni a mozgást sem! Kezdők és haladók részére edzőtermi és otthoni gyakorlatokkal lát el minket a bajnoknő, de biztat arra is, hogy a netről töltsünk le edzésterveket.

A CD-t és az egészségesebb életmódra történő váltás igényét számos videó és dinamikus, vérpezsdítő háttérzene teszi még csábítóbbá.

Ár (bruttó): 5000 Ft

Informania
Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu
www.fitline.hu

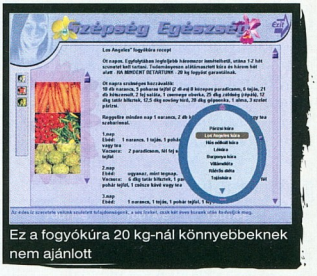
Tartalom: Tálalás:

Táplálkozás, életmód mesterfokon

Kövér vagyok? Sovány vagyok?

Reggelire tejszínes kakaó, vajas, lekváros, datolyás kaláccsal, ebédre húsleves gazdagon, töltött húsal, sok salátával, vacsorára sült csirkemáj, gyümölcsös buktával. Na ez nem az a recept, amivel heti tíz kilót fogyhatunk, de vannak olyanok is, akik inkább hízni szeretnének. A kilók mindenkit foglalkoztatnak. Hogyan lehet kordában tartani súlyunkat úgy, hogy az ne járjon önsanyargatással, az élet élvezetének megvonásával. A varázsige: egészséges táplálkozás!

Erről szól az Informania Szépség+Egészség sorozatának legújabb tagja. Szerzője, Kiss Erika enciklopédiával lep meg minket, amiben kimerítő választ kapunk egy sor kérdésre: például mik a vitaminok, melyek a legfontosabb tápanyagok stb. Megismerhetjük az emberi test működését, benne alaposabban az emésztés folyamatát. Az enciklopédia kiegészül különféle tisztító- és regenerálókúrák leírásával, az elhízás és a kóros fogyás okainak bemutatásával.



Ez a fogyókúra 20 kg-nál könnyebbeknek nem ajánlott

A legnépszerűbbek ezen a CD-n persze valószínűleg a fogyókúrás receptek lesznek. Választhatunk rövid és hosszú távú megoldások között, mindegyikhez részletes leírást kapunk, élettani elemzésekkel, pro és kontra. A megfelelő kúra vagy étrend összeállításához használhatjuk a mellékelt tápanyag- és kalóriatáblázatokat is.

A CD hasznosságát növeli az infotárban található könyvek jegyzéke és a linkgyűjtemény, könnyedebbé pedig a csokoládé és citruskvíz teszi.

Ár (bruttó): 5000 Ft

Informania
Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

A Három Hold titka

A Virgin cég első kiadványaként, még 1973-ban, egy 19 éves fiatal zenész albumát jelentette meg. Azóta Mike Oldfield kiemelkedő munkásságát több mint 40 millió eladott lemez jelzi. 1994-ben készített The Songs of Distant Earth című albumán a világon elsőként szerepelt a zene mellett egy multimédiás kiegészítés is.

Tóth Tamás

Oldfield már 1994-ben megfogalmazta vágyát: szeretne olyan virtuális valóságot létrehozni, ahol szabadon járhatunk-kelhetünk a kellemes zene hallgatása közben. Mike Oldfield álma akkoriban csak Silicon Graphics számítógépeken működött, de az elmúlt közel tíz év fejlődésének eredményeként ez a technológia széles körben elérhetővé vált. Oldfield az utóbbi három évet arra fordította, hogy barátaival kifejlessze a megfelelő szoftvert, és megkomponálja a szükséges zenéket, effektusokat.

A játék alaphangulatához az ihletet még ibizai tartózkodása alatt gyűjtötte, amikor délutánonként beült egy kávézóba, és a helyi lemezlovasok háttérzeneként szolgáló „chill out" mixeit hallgatta. A játék és a zenei album kiadását többször is elhalasztották. A várakozásokat az ez év elejétől az internetről letölthető első demó szintén csak fokozta. Végül idén májusban jelent meg a CD, borítóját a zenész egyik grafikus rajongója tervezte. A mű bemutatására Valenciában, a tudományok és művészetek városában került sor.

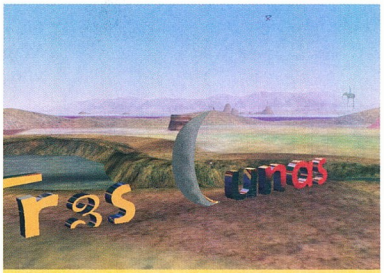
Minimális hardverigény
Processzor: 500 MHz-es Pentium III
Memória: 64 Mbyte
Merevlemez: 100 Mbyte
CD-olvasó: 4-szeres sebességű
Hangkártya: 16 bites hangkártya (ajánlott)
Megjelenítő: 800x600 képpontos (ajánlott OpenGL-kompatibilis videokártya 16 Mbyte memóriával)

További jellemzők
Operációs rendszer: Windows 98/Me/2000/NT
Korosztály: diák, felnőtt
Ár (bruttó): 3800 Ft (a játék aktiválása interneten keresztül 4500 Ft)
Kiadó: Warner Music Spain
www.mikeoldfield.com
www.tr3slunas.com

Tartalom:
Tálalás:

Az első lépések

A korongon a játék két változata található meg. Érdemes először kipróbálni az ingyenes demót, itt ízelítőt kaphatunk a játék lényegéről, és egyben azt is tesztelhetjük, alkalmas-e számítógépünk a játék futtatására. Ha teljes szépségében szeretnénk élvezni a programot, akkor telepítése után a neten keresztül „némi összeg" (M. O.) befizetése ellenében e-mailben kapunk egy regisztrációs számot. Ha van tűzfal, a szám beírása előtt célszerű meggyőzni arról, hogy a www.mikeoldfield.com biztonságos hely, különben az aktiválás nem lesz sikeres!



Egy felfedezésre váró világ

Kalandozások a sivatagban és más helyeken

A regisztrálás és a megjelenítési paraméterek beállítása (felbontás, színmélység) után már indulhatunk is felfedezőutunkra. Alapvetően kétféleképpen játszhatunk ebben a virtuális világban: az egyik cél, hogy minél hamarabb megkeressünk hét aranygyűrűt, és eljussunk a játék végére.

Ennél sokkal izgalmasabb bóklászni a sivatagban, néha-néha megállva, hallgatni a jobbnál jobb, andalító dallamokat, miközben megvizsgálhatjuk az elénk kerülő objektumokat. A térhatású zene ugyanis mindig annak függvényében változik, halkul vagy erősödik, hogy éppen merre járunk, mit csinálunk. Nem túlzás: órákat lehet így bolyongani az egyes tájak között! Utunkon eljuthatunk titkos barlangokba, távoli szigetekre vagy akár a világűr csillagai közé is. Mozgó tárgyak (avatar) bőrébe bújhatunk, sirályként, léghajóként, zongoraként vagy akár pitypangként is repkedhetünk az egyes területek között.

Virtuális találkozás barátainkkal

Egyedül is jó kalandozni, de mennyivel izgalmasabb lenne, ha ismerőseinkkel összefuthatnánk például a Hold egyik kráterénél! Nos, az alkotók ennek a lehetőségét is megteremtették. Az indításnál kell beállítani, hogy házigazda szerverként szeretnénk találkahelyet biztosítani barátainknak, vagy mi akarunk belépni mások virtuális életébe. A játék webhelyén az *Active Avatars* oldalon közzétehetjük IP-címünket, valamint a működés időtartamát, és már indulhat is a nagy nemzetközi kalandtúra. Az exkluzív kirándulásokat érdemesebb e-mailben vagy telefonon előre egyeztetni! Célszerű azt is megbeszélni, kit melyik avatar képében lehet köszönteni, különben láthatatlan szellemként bolyonghatunk a világban. Aki közelebbi kapcsolatba szeretne kerülni Mike Oldfielddel, keresse minden este hat és fél hét között a Nagy Kék Lepkét!

Az eddig elmeséltek alapján már kiderülhetett, ebben a játékban nem az a lényeg, hogy gyorsabbak, ügyesebbek legyünk másoknál, vagy marcona lényeket öldököljünk.

Egyszerűen csak élvezni kell a látvány és a zene harmóniáját! A mai rohanó világban nem árt kicsit néha kikapcsolódni, lazítani – erre tökéletesen alkalmas ez a játék. Ráadásul nem lehet kétszer ugyanúgy bejárni a játék terét, mindig tartogat számunkra meglepetéseket ez a virtuális világ. A játék CD-je mellett lévő másik korongon Mike Oldfield legújabb, Tr3s Lunas című albuma kapott helyet. Néhány szám visszaköszön a játékból, de a többi a hangulathoz illeszkedő „chill out" zene a slágergyanús To Be Free című számmal együtt.

Office XP lépésről lépésre

Szerkesztette: Kristen Crupi–Curtys Frye

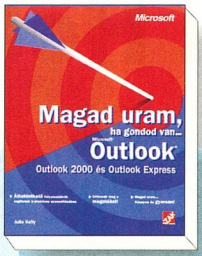
A Microsoft Office dominanciája ellen az elmúlt hónapokban mintha „egyesített rohamot" indítottak volna a konkurens cégek, ám egyelőre a Word és társai jól állják a rohamokat. A tavaly megjelent, XP jelű verzióról több könyv megjelent már magyar nyelven is, ám ez idáig a Szak Kiadó által honosított Microsoft Press kiadvány, az Office XP lépésről lépésre tűnik a legátfogóbbnak.

Ebben a könyvben megtalálható a Microsoft Office XP Professional csomag mind a hét tagjának – a Word, az Excel, a PowerPoint, az Outlook, az Access, a FrontPage és a Publisher – hosszabb-rövidebb (de inkább rövidebb) leírása. Jellegéből adódóan ez a könyv egyik programot sem mutatja be teljes részletességgel – összterjedelme ellenére sem –, inkább a kezdőknek segít az első lépések megtételében. Mondhatni – többé-kevésbé – egy ECDL-vizsga letételéhez elegendő tudást ad, ám ahhoz, hogy az egyes programok kínálta lehetőségeket igazán ki tudjuk használni, érdemes más, a választott alkalmazást részletesen bemutató művet keresnünk. Ám arra nagyon jó, hogy a csomag összes részét megismerjük, és tudjuk, az egyes feladatok elvégzéséhez melyik programra van szükségünk.

A Szak Kiadó nemcsak lefordította, hanem honosította is az eredeti művet (egyetlen kihagyott rész a FrontPage egyik HTML forrása) – nemcsak magát a könyvet, hanem a CD-melléklet példafile-jait is –, sőt külön felhívják az olvasó figyelmét az angol és a magyar változat közötti eltérésekre.

Weisz Tamás

Szak Kiadó, 2002, 738 oldal CD-melléklettel, 10 800 Ft



Julia Kelly

Magad uram, ha gondod van... Microsoft Outlook

Magyarországon is egyre többen választják a levelezés elektronikus formáját, illetve használják az Outlookot teendőik feljegyzésére, barátaik és üzletfeleik címének, telefonszámainak nyilvántartására. A számítástechnika rejtelmeiben kevésbé jártasaknak jöhet igazán jól ez a könyv, hiszen könnyen és gyorsan kaphatnak választ a használat közben felmerülő kérdéseikre.

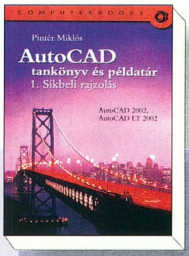
Julia Kelly nem a szakkönyvírás megszokott stílusát alkalmazta: a lehetséges problémákat külön fejezetekben ábécérendbe szedte. Mindegyik fejezet jól áttekinthető folyamatábrával indul, amin végiglépdelve megtudjuk, hol találjuk a megoldást. Bizonyos esetekben a segítség olyan egyszerű, hogy elmagyarázására a folyamatábrában is van elég hely. Ha ez a gyorsjavítás nem járt sikerrel, akkor külön keretben további ajánlatokkal szolgál a szerző, bár időnként neki sincs jobb ötlete, mint hogy olvassuk el a súgót.

A megoldás oldalán először rövid összefoglalóban tanulmányozhatjuk, mi okozhatja a felmerült hibajelenséget, majd alatta részletesen olvashatunk a probléma elhárításáról. Ha az Outlook 2000-ben és az Outlook Expressben eltérő módon kell a javítást végezni, akkor erre a szerző külön felhívja figyelmünket. Hasznos kiegészítésnek bizonyulhat a középhaladó felhasználók részére a könyv végén található tárgymutató.

Könnyű, kellemes olvasmánynak ígérkezik ez az angolból fordított, de a magyar nyelvű változatokhoz teljesen hozzáigazított könyv – és nemcsak azért, mert vastagsága ellenére meglepően könnyű.

Tóth Tamás

Szak Kiadó, 2002, 293 oldal, 5000 Ft



Pintér Miklós

AutoCAD tankönyv és példatár

A mérnöki tervezés kitűnő eszköze az AutoCAD. Pintér Miklós nem először ír a program rejtelmeiről, és bízhatunk benne, hogy most is magas színvonalon felel meg a kihívásnak. Ez a könyv az AutoCAD síkbeli rajztudásával foglalkozik, egy kétkötetes mű első részeként jelent meg.

A bevezetés és az alapvető tudnivalók után az egyes parancsok részletes ismertetése következik. A könnyebb megértést sok helyen ábrák, képernyőképek segítik. A könyv a munkafolyamat részleteit is bemutatja, így a szemléletes példákon keresztül sokkal egyszerűbben elsajátíthatjuk az AutoCAD-beli munka különleges fogásait. Ezt a célt szolgálja még határozottabban a *Példatár* fejezet is, ahol az egyszerű lyukas lemeztől eljuthatunk egy hajtókar vagy egy lakás alaprajzának teljes megtervezéséig. A tárgymutatót kicsit szűkösnek érzem, de ezt ellensúlyozza a részletes tartalomjegyzék.

Sokan használják az AutoCAD LT („könnyített") változatát, ezért a szerző fontosnak tartotta, hogy jelezze az esetleges eltéréseket a különböző változatok között. Emellett rövid fejezetben külön is foglalkozik azokkal a lehetőségekkel, amelyek az LT-ből kimaradtak vagy többletként szerepelnek benne.

A könyv elsősorban a szoftverek magyar változatáról szól, de a parancsok angol nyelvű megfelelői is szerepelnek a szövegben.

Tóth Tamás

ComputerBooks, 2002, 341 oldal, 3900 Ft

A bemutatott könyveket megvásárolhatják a CHIP könyvesboltban, az alábbi címen: 1132 Budapest, Visegrádi utca 11. Tel.: 350-7144, tel./fax: 339-8617, e-mail: chip.bolt@dnb.hu

videoeszközök
Az adattárolás jövője
Van-e alternatívája a merevlemeznek?
A CHIP Magazinnak ehhez a számához két CD-ROM tartozik.
Ha hiányoznának belőle, kérje az elárusítótól!
VOGEL
CHIP
Magyarítsunk alkalmazásokat!
Magyarítsunk alkalmazásokat!
playstation 2 · dreamcast · nintendo 64
Fókuszban
Műszaki Magazin
Tartály
Kém a hal
PC
INFORMATIKAI
AKOZTATÓ

Szerkesztőség

Főszerkesztő: **Ivanov Péter**
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztőségvezető:
Dervenkár István
Rovatvezetők:
Bata László (Kincstár, Szoftver)
Csábi József (Hardver)
Kis Endre (Friss hírek, Magazin, Szakma)
Weisz Tamás (Tartalom és forma)
CHIP Online: **Nagy Zoltán**
Munkatársak: **Dudás Zoltán, Dvorák Bence, Győri Ferenc, Rixer György**
Tesztlaborvezető: **Nagy Zoltán**
Tervezőszerkesztő: **Pécsi Gábor**
Tördelőszerkesztő: **Nagy Gyula**
Korrektor: **Szabó Eszter**
Szerkesztőségi asszisztens:
Csábi Marianna
Címlap és lapterv: **Solti Balázs**

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. emelet. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210,
Telefon: 350-8276
Fax: 350-8731

E-mail címünk:
chip@vogel.hu
Honlapunk:
www.chipmagazin.hu

Terjesztési adatok

2001. II. félévi terjesztett példányszám

MATESZ® által auditálva: 27 376

A MATESZ 2002. I. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 27 102
A 2002. júniusi szám eladott példányszáma: 26 699
Magazinunk e havi száma 30 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 350-8731
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda
Üzletkötők:
Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 350-8041
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 350-8004
Németország: VPI Vogel Publishing International, Erik N. Wicha, München, Poccistraße 11., D-80336,
tel.: +49-897/464-2318
fax: +49-897/464-2217
CIS: 100070,474

Nagy-Britannia:
Media Partners Ltd.
5/15 Cromer Street
Gray's Inn Rd
GB-London WC1H 8LS
Tel.: +44-171/837-3330
Fax: +44-171/833-0764
USA Kanada:
Vogel Europublishing, Inc.,
Mark Hauser, 632 Sunflower Court
San Ramon, CA 94583, USA
Tel.: +1-925/648-1170
Fax: +1-925/648-1171
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,
Vincent Lee 4 FL 1,
Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,
Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/2755-7901-5,
Fax: +886-2/2755-7900

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlap-kereskedelmi Rt. és a Magyar Lapterjesztő Rt. regionális részvénytársaságai.
Terjesztési marketing:
Fehér Ildikó, Kerbolt Pál, Mura Eszter
Telefon: (36-1) 349-4768
E-mail: terjesztes@vogel.hu
Megjelenik havonta, ára 1196 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben
a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 5712 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 11 424 Ft (22% kedvezmény).
Előfizethető továbbá hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapesten a Magyar Posta Rt. LHI kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2856 Ft (3 szám), fél évre: 5712 Ft (6 szám), egész évre 11424 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik.
Montírozás és nyomás:
Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Media International GmbH, Würzburg, Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

VOGEL

HIRDETŐINK

2F	67	Gigabyte	11	Panda Software	83
2F Secure	145	HB Computer	86	PC Direct	103
Acomp	32-33	Herta	77	Pentacomp	109
Alpha Sonic	41	In Cash Rendszerház	99	Pilatus Comp	145
Asus	9	Juventus Team	115	Pulsar Hungary	43
Asus	17	Keszo	109	Pulsar Hungary	51
Asus	23	Kim Soft	86	Pulsar Hungary	119
CTX	B/4	LG	B/2	Qwerty	96
Digitcam	85	Mediker	141	Rajzpályázat 2002	153
D-Link	49	Mercury	109	Ramiris	39
DIT Digitáltechnika	109	Mycom	65	Ramiris	123
Ex Malcolm Trade	83	Nabuco	141	Sprint	86
Folder Trade	145	Narba Hungária	103	Sved	107
Fujitsu	121	Nikon	15	Top Soft	161
Gamaxnet	141	Notebook World	141	Unitel City Computer	99
Gemofis	83	P5	141	VTCD	B/3

TOPINFO®

2000 Y2K GARANCIA

Integrált Vállalatirányítási Rendszer

Pénzügy-számvitel-tervezés
Kereskedelem és logisztika
Tárgyieszköz és beruházás
Humánpolitika
Vezetői információ, controlling

Windows NT, Windows 9x, Novell, Unix környezetben,
ORACLE, Ms-SQL adatbáziskezelővel, egy gépen is.

"A győztes kombinánció"

TOPSOFT Rendszerház Rt.
1027. Budapest, Kapás u. 11-15
tel: 457-9200, fax: 457-9201
homepage: www.topsoft.hu
e-mail: sales@topsoft.hu

"A jelen filozófiája, a jövő technológiája"

A KÉP MINDENT ELÁRUL

Az éleslátás a siker kulcsa. Munkája közben Ön a képernyő segítségével jut a szükséges információkhoz.

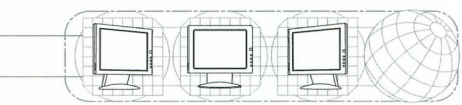
A CTX tisztában van a kép jelentőségével. zért energiatakarékos, áramvonalas LCD monitorainkat úgy terveztük, hogy egyesítsék a szuperéles vibrálásmentes képminőséget a páratlan megbízhatósággal és stílussal.

Hogy összeálljon a kép, nézzen a CTX-re.

www.ctxeurope.com

PV720(A)

Látható képernyőméret: 17"
Képernyő típusa: TFT
Színek: 16.7 Millió
Kontraszt arány: 350:1
Fényerő: 250cd/m
Pixel Pitch (pontsűrűség): 0.264 mm
Ajánlott felbontás: 1280 x 1024
Vízszintes sorfrekvencia: 30 - 82 kHz
Függőleges képfrekvencia: 58 - 75 Hz
Láthatósági szög: Vízsz.:120 Függ.:115
Előírások: TCO 99
Multimédia: IGEN
Súly: 7.5kg



CTX

COMMITTED TO XCELLENCE

©2001 CTX Europe Ltd. Minden jog fenntartva. Az adatok figyelmeztetés nélkül változhatnak.

> CRT KÉPERNYŐK > LCD KÉPERNYŐK > KIVETÍTŐK > PLAZMA MONITOROK >